Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Dois Vizinhos

Dois Vizinhos, 08 de julho de 2013

AUTORIZAÇÃO PARA LICITAR

De acordo com a Lei n.º 10.520 de 17.07.2002, com o Decreto 3.555/2000 e suas alterações, com o Decreto n.º 5.450/2005 e suas eventuais alterações, com a aplicação subsidiária da Lei 8.666/93 e suas alterações, Decreto nº 7.174 de 12 de maio de 2010 e de conformidade com as requisições de compra nº 136/2013, 143/2013 e 144/2013, verificada a disponibilidade orçamentária, autorizo a licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE AGRONOMIA, ZOOTECNIA e BIOLOGIA**, conforme descrito no processo 23064.004654/2013-96.

JUSTIFICATIVA

A aquisição destes equipamentos tem o objetivo de apoiar as atividades de ensino e pesquisa desenvolvidos nos laboratórios de Agronomia, Bromatologia, Parasitologia, Reprodução Animal, UNEPEs de Ovino, Suíno, Bovino e Avicultura e Laboratórios de Anatomia Humana, Fisiologia Humana, Ecologia e Genética do Câmpus.

Este processo na modalidade mencionada possibilitará aos diversos possíveis fornecedores, a oportunidade de apresentarem suas propostas, de forma a promover a competitividade entre eles e buscar o melhor preço e as melhores condições para a Administração Pública.

ALFREDO DE GOUVÊA
Diretor do Câmpus Dois Vizinhos da UTFPR

Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Dois Vizinhos

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº. 23064.004654/2013-96

1 – DO OBJETO
1.1 – A presente licitação tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE AGRONOMIA, ZOOTECNIA E BIOLOGIA**, pelo critério de Menor Preço conforme a relação apresentada neste termo e na planilha de formação de preço anexa, na forma prevista no artigo 2o, caput, do Decreto 5.450/2005.

2 – DA JUSTIFICATIVA
A aquisição destes equipamentos tem o objetivo de apoiar as atividades de ensino e pesquisa desenvolvidos nos laboratórios de Agronomia, Bromatologia, Parasitologia, Reprodução Animal, UNEPEs de Ovino, Suíno, Bovino e Avicultura do Câmpus.

3 –**DOS EQUIPAMENTOS**
3.1 – Os equipamentos objeto desta licitação deverão conter rigorosamente as especificações mínimas abaixo expressas:

Item	Descrição	Un.	Qtd	V. Unit	V.Total
1	Medidor De Fluxo De Seiva Com Datalogger, Cartão De Memória, Bateria Internos, Kit De Instalação Do Hrm (Heat Ratio Sensor), Kit De Instalação Furadeira Portátil Dremel Dos Medidores De Fluxo De Seiva E Kit De Instalação Dos Medidores De Fluxo De Seiva E Painel Solar. Complemento: Extensão Da Medição: -10 A 100 Cm/H; Saída Inteligente Do Sensor: Dados Em Série; Opções De Saída:-Temperatura: °C; -Velocidade Do Pulso De Calor: Cm³ Cm² H-1; -Velocidade Da Seiva: Cm³ Cm² H-1; -Velocidade Do Fluxo De Seiva: Litros/H; Pulso De Calor Ajustável: 25 Joules Equivale A Aproximadamente A 2,5 S De Duração Do Pulso De Calor. Auto- Ajuntável.Intervalo Mínimo Do Pulso: 3 Minutos (Recomendado 10min). Diâmetro Da Agulha: 1,3 Mm; Comprimento Da Agulha: 30 Mm; Termopares: 2 Por Agulha; Peso Do Sensor (Agulhas): 250mg; Capacidade Da Memória Interna: 2gb, Opcional Até 16gb.Microprocessador Interno: Microprocessador Digital Integrado De 24-Bit.Vida Útil Da Bateria: 7 Dias Se O Intervalo De Medição For De Hora Em Hora @20j.Ilimitado Se Utilizado Com Um Opcional Painel Solar De 6w.Agulha Superior: É Constituída Por Dois Termopares; Agulha Intermediária: É Constituída Por Uma Filete Aquecedor De Níquel E Cromo. Agulha Inferior: É Constituída Por Dois Termopares. Espaçamento Dos Termopares: 7,5mm E 22,5mm Da Ponta Da Agulha.Tipo De Termopar: Cobre Constantan. Potência Requerida: 12 V Dc. Resistência De Aquecimento: 18 Ohms. Corrente De Drenagem: 667ma Por 2,5s. Consumo De Energia: 33 Mw. Comprimentos Dos Cabos: Cabos Padrões: 5m. Comprimento Utilizando Databus: 4km(Máximo).Dimensões: -Comprimento: 170mm; -Largura: 80mm; - Espessura: 35mm; Peso: 400g; Resolução: 0,00001v-24-Bit; Precisão: 0,001v; Intervalo Mínimo De Registro (Logging): 1 Segundo. Início Do Atraso: Amostragem Suspensa, Intervalos Customizados.Freqüência De Amostragem: 10hz. Comunicação: Usb. Armazenamento De Dados: Cartão Microsd, Sd, Sdhc E Compatível Com Sdxc (Formato Fat32). Compatibilidade Do Software: Windows Xp, Vista E Windows 7. Formato Do Arquivo De Dados: Csv (Comma Separated Values) Compatível Com Todos Os Softwares. Microprocessador: Digital 24-Bit Interno. Gabinete: Gabinete A Prova D'água Regularizado Pela Norma Ip68.	Pç	1	19.790,00	19.790,00

	Bateria: Interna De Polímero De Lítio, Recarregável.Memória: Cartão De Memória Microsd De 2gb Expansível Para 16gb De Capacidade (Mais De 5 Anos De Dados Armazenados.)Fornecimento De Energia: 2 Cabos 12v Dc Não Polarizados. Consumo De Energia: 20ma. Taxa De Carregamento: Corrente Variável De 10ma A 200ma. Temperatura De Operação: - 40 A + 80°C. Umidade De Operação: 0 A 100%.				
2	Balança Analítica Com Calibração Automática Peso Externo, Sistema Mecânico De Proteção A Sobrecarga. Com Capacidade Para 220 G E Precisão 0,1 Mg Com Capela. Teclas Únicas Para Ligar/Desligar, Zerar E Tarar Automaticamente. Unidades De Pesagem: Gramas, Quilates, Ounças, Pounds, Pennyweights, Onça Troy, Grains, Tael. Adaptador De Vibrações Com 3 Níveis. Características Técnicas: Legibilidade 0,1 Mg, Linearidade 0,3 Mg, Campo De Pesagem 0-210 G, Campo De Taragem 0-210g, Tempo De Estabilização 2 Segundos, Prato De Pesagem 80 Mm, Dimensões 194 X 325 X 260 Mm, Saída Rs232, Fonte De Alimentação Externa, Voltagem 110 Ou 220v, Freqüência 50/60 Hz. Acompanha Peso De Calibração Manual Em Português. Capacidade 2 1 0 G; Resolução 0 , 1 M G; Repetibilidade 0 , 1 M G; Altura Camara Pesagem 200mm; Diametro Prato 8 0 M M; Dimensoes 194 X 325 X 315 Mm; Peso 8,5 Kg; Temperatura De Operação 10 - 30 ºc; Sistema De Calibração Externa.	Pç	1	3.025,67	3.025,67
3	Termohigrometro Digitalescala De Leitura Com O Sensor Interno: 0 A 50ºcescala De Leitura Com O Sensor Externo: -50 A 70ºcumidade Relativa De 20 A 90% Ur Resolução: Temperatura (0,1 ºc), Exatidão Da Temperatura: 1ºc.Exatidão Da Umidade +/- 3% Ur (50-80ur), +/- 5% Ur (20-50ur, 80-90 Ur)Senosr Externo Com Leitura De Temperatura Com Cabo De 3m Ou Superior,Display Digital Com Quatro Visores, Que Mostram Valores De Temperatura Interna, Externa, Umidade E Horárioregistro De Máximo E Mínimo De Temperatura E Umidade,Alimentação Por Bateria Aaa, 1,5v (Inclusa)	Pç	6	108,00	648,00
4	Roçadeira Para Uso Profissional Projetada Para O Serviço Pesado, Munida De Lâmina De 3 Pontas. Dados Técnicos: Capacidade Do Tanque De Combustível (0,5l); Cilindrada (35,2 Cm³); Comprimento Total (1,85m); Peso (7,7 Kg); Potência Kw/Cv (1,7/2,3); Rotação Lenta (2800 Rpm); Rotação Máxima (12500 Rpm). Itens De Série: Cabo Para Duas Mãos; Sistema Anti-Vibratório; Cinto Duplo De Suporte; Óculos De Proteção.	Unid.	2	2.021,97	4.043,94
5	Enxada Rotativa Com Encanteirador, Largura Do Canteiro De 1,50 M, Resultando Na Largura Total Do Canteiro De 1,95m, Faz Canteiros De 25 A 45 Cm De Altura, Equipada Com 6 Flanges E 36 Enxadas. Acionada Pela Tdf Do Trator.Implemento Acoplado Aos Três Pontos Do Trator, Recomendado Para Preparo Do Solo, Incorporação De Material Orgânico E Destorroamento Das Leivas Deixadas Pela Utilização De Arado Ou Subsolador. Tem Por Finalidade Deixar O Terreno Preparado Para O Plantio. A Máquina Sai Montada De Fábrica Com Embreagem De Disco De Fricção E Cardan Com Proteção.	Pç	1	13.622,33	13.622,33
6	Capela De Fluxo Laminar• Classificada Como Classe 100 Da 209e Do Federal Standard (Usa), Atende O Procedimento Contido Na Atual Classe 5 Da Norma Internacional Iso 14644-1 (Abnt Nbr Iso 14644-1);• Construída Externamente Em Chapa De Aço Tratada Com Revestimento Em Epóxi Eletrostático E Plataforma Ou Mesa De Trabalho Em Aço Inoxidável Aisi 304;• Sistema De Extração/Ventilação Tipo Siroco, Índice De Ruído Menor Que 67db;• Sentido Do Fluxo Do Ar Horizontal, Ou Seja O Ar Do Ambiente Pré-Filtrado Através De Filtro Grosso, Classe G-4 De Acordo Com A Norma Nbr 16401-3, É Impulsionado Pelo Sistema Extração/Ventilação, Para O Filtro Absoluto, Com Velocidade De 0,45m/S ± 10% Conforme Recomendação Normativa Nbr 15767:2009;• O Filtro Absoluto É Do Tipo Hepa (Alta Eficiência Na Retenção De Partículas), Plissado E Emoldurado Em Aço Galvanizado, Classe A-3, Segundo A Norma Abnt-Nbr 7256 Com Eficiência De 99,99% Na Retenção De Partículas De Até 0,3 Micras, De Acordo Com As Normas H-13 En 1822 E Us Mil Std 282;• Pré-Filtro: Fz-02 Plissado	Unid.	1	12.297,50	12.297,50

	Sintético, Moldura De Papelão, Dimensões: 615 X 460 X 25mm;• Filtro Hepa: Fea 919 Plissado, Moldura Galvanizada. Dimensões: 925 X 555 X 78mm;• Display Digital, Indicador Da Pressão Diferencial Do Filtro Absoluto Hepa, Horímetro Que Indica Minutos E Horas Corrido De Funcionamento Da Cabina E Outros Parâmetros.• Iluminação Da Área De Trabalho Com Lâmpada Fluorescente De 20 Watts;• Lâmpada Germicida;• Cabo De Força De Acordo Com A Norma Abnt Nbr 14136;• Acompanha Manual De Instruções.* Dimensões Aproximadas.220 Volts 850 Watts 1050 Vazão (M3/H) Dim. Câm. 50 X 125 X 55 (Cxlxa)Cm Dim. Externas*85 X 131 X 115(Cxlxa)Cm				
7	Câmara De Germinação Com As Seguintes Especificações Técnicas:Temperatura: 0°C A 60°Ccontrolador De Temperatura: Digital Microprocessado Com Sistema Pidsensor: Pt-100precisão De Controle: ±0,3°Cuniformidade: ±0,3°Ccompressor: Hermético 1/8hp, Com Gás 134-A Livre De Cfccapacidade De Refrigeração: 340 Btu/H A 0°Ciluminação Interna: 4 Lâmpadas Fluorescentes (2500 Lux)Isolação: Poliuretano Expandidofotoperíodo: Regulagem Com Programação De Iluminação Mínima De 1 Em 1 Minuto, Com Nomáximo 20 Programascirculação: Ventilação Forçadaumidade: Possui Reservatório Interno Que Proporciona Umidade Por Evaporação Naturalcapacidade: 7 Prateleirasseguranca: Termostato De Superaquecimento Acima De 60°C Com Alarme Sonoro Edesligamento Automáticogabinete: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti-Corrosivo E Pintura Eletrostáticadimensões Internas: L=470 X P=450 X A=1310 Mmvolume: 275 Litrosdimensões Externas: L=550 X P=680 X A=1515 Mmpeso: 56 Kgpotência: 230 Wattstensão: 220 Voltsacompanha:2-- 02 Fusíveis Extra- 04 Prateleiras- Manual De Instruções Com Termo De Garantiaaplicação: Equipamento Utilizado Para Teste De Influência De Efeitos Ambientais (Luz E Temperatura) Em Germinação De Plantas.	Pç	1	5.909,67	5.909,67
8	Microscópios Binoculares Utilizando Objetivas Acromaticas, O Mesmo Pode Ser Utilizado Em Patologia Clinica Ou Para Trabalhos De Pesquisa. * Base E Estativa Robustas,Com Fino Acabamento; * Tubo De Observaçao Com 160mm. De Comprimento Cabecote Binocular Do Tipo Siendetopf Inclinado A 30§ Com Ajuste De Distancia Interpupilar E Ajuste De Dioptria Para As Duas Oculares; * Revolver Porta Objetiva ,Para Quatro Objetivas; * Objetivas Acromaticas De 4x,10x,40x Retratil E 100x E Imersao,Todas Tipo O.G. * Um Par De Oculares De 10x Plana De Campo Amplo Com 18 Mm De Diametro,Permitindo Aumentos Configuraveis Entre 40x E 1000x (Configuração Opcional Ate 1600x Com Oculares De 16x) ; * Platina Mecanica Com Superficie De 140x140 Mm, Area De Trabalho Com50x76 Mm, Divisao De 0,1 Mm, Charriot Com Controle Para Movimentos X E Y E Fixaçao Da Lamina; * Ajuste Coaxial De Focalizaçao Micrometrica E Macrometrica, Com Knob Independente,Com Controle De Pressao (Torque) Exercida No Ajuste Gro0sso E Trava De Seguranca Para Limitar A Altura E Assim Evitar Dano Da Lamina E Da Objetiva, A Distancia De Ajuste Vertical Do Foco E De 22 Mm,Divisao Minima Do Ajuste Fino E De 0,002 Mm; * Condensador Abbe: 1,25 Na (Oleo) Parafusos Centralizadores,Diafragma Iris,Porta Filtros Escamoteavel,Faixa De Movimento De 15 Mm; * Iluminador Eletrico Com Coletor Esferico, Filtro Azul,Amarelo,Verde E Lampada De Halogenio De 6v/20w, Com Ajuste De Intensidade De Luz; * Cabo De Força Com Dupla Isolaçao E Plug Com Tres Pinos, Dois Fases E Um Terra;• Nao Indicado Para Uso Medico/ Hospitalar;* Acompanha Manual De Instruçoes. Volts Cabeçote Objetivas Peso Aprox. Dimensoes (Axlxp) Cm 90~240 Binocular 4 Acro 8,0 Kg 39 X 16 X 23	pç	2	1.603,54	3.207,08
9	Microscópio Estereoscópico Binocular. Sistema Óptico Com Uma Configuração Especial Que Permite Ampla Área De Utilização. Provida De Dupla Iluminação Led. Aumento: 10x A 80x Tubo Binocular Com Ajuste Interpupilar 54mm ~ 77mm, Inclinado 60º E Giro De 360º Do Conjunto Óptico. Ocular: Wf 10x Com Suporte Para Reticulo 22mm E Superfície E	Pç	2	1.861,00	3.722,00

	Camada Protetora Contra Reflexo E Fungos. Objetiva Fixa: 2x E 4x Em Movimento Giratório E Parada Clik Stop. Objetiva Auxiliar 0,5x E 2x Proporcionando Maior Variedade De Aumentos. Platina Circular 94mm Vidro Difusor Com Sistema De Trava Por Parafuso Allen. Focalização Macrométrica Com Regulagem De Tensão E Botões Bilaterais - Área De Trabalho De 106mm Com Engrenagens E Cremalheira Em Metal. Iluminação: Diascópica E Episcópica Regulagem Do Nível Luminoso E Seletor De Luz Em Um Novo Sistema Tipo Painel De Membrana Afixada Na Base. Diascópica Led De Potencia E Altíssimo Brilho 6500kº E Sistema De Lente Coletora Afixado Na Base. Regulagem De Intensidade Luminosa. Episcópica: Led De Potencia E Altíssimo Brilho 6500kº Afixado Junto A Estativa Com Sistema De Lente Coletora E Regulagem De Ângulo Luminoso. Regulagem De Intensidade Luminosa. Iluminação Por Diodo Emissor Luz Com Vida Útil Aproximada 26.000 Horas. Base: Em Formato Oval Provida De Presilhas Para Fixação De Amostras. Alimentaçlão: 100v~264vac 60hz Com Chaveamento Automático. Manual Em Português. Voltagem Bivolt				
10	Tv 47" Led Full Hd Com Conversor Digital, Acesso Ao Youtube E Entradas Hdmi, Usb E Vga, 1080p, 110v/220v. Itens Inclusos: Manual Em Português, Cabo De Força, Controle Remoto, Pilhas, Tv Led.	Unid	1	3.069,33	3.069,33
11	Balança Semi-Analítica Com Capacidade De Pesagem Máxima De 3200g, Legibilidade De Leitura De 0,01g, Carga Mínima De 0,2g E Sensibilidade De 0,01, Sistema De Pés Reguláveis Para Nivelamento, Tara Automática, Display Em Lcd, Possibilidade De Voltagem De 110 E 220v.	Unid	1	1.262,00	1.262,00
12	Paquímetro Digital Em Inox Com Comprimento Total 150mm, Medição Em Polegadas E Milímetros, Graduação De 0,0005 / 0,01mm, Resolução De 0,01mm, Botão On / Off, Botão Zerar, Botão Seletor Mm Ou Pol, Display Lcd, Acompanha Estojo Com Revestimento Em Espuma Bateria Extra.	Unid	1	213,23	213,23
13	Medidor De Ph Portátil Indicado Para Medir O Ph, Mv E A Temperatura, Uso Em Laboratórios E Campo, Display De Cristal Líquido (Lcd) De Dois Dígitos, Escala De 0,0 A 14,0 Ph, Resolução Ph De 0,01 Ph, Resolução De 1 Mv, Resolução De 0,1 °C, Precisão De Ph De ±0,01 Ph, Precisão De Mv De ±1 Mv, Precisão De Temperatura De ±0,4 °C, Calibração De Ph Manual Em 2 Pontos, Compensação De Temperatura Automática De 0 A 70 °C, Condições De Utilização Entre 0 A 50 °C, Alimentação Por Bateria E Inclusa, Possuir Sonda De Temperatura, Eletrodo Com Proteção Plástica E Cabo De 1 Metro Portátil.	Unid	1	723,87	723,87
14	Carregador De Bateria Com Possibilidade De Carga Rápida E Lenta, Carregar Ao Mesmo Tempo Mais De Uma Bateria De 12 Volts Em Série, Possui Ainda Proteção Térmica, Fusível De Proteção Na Entrada, Fusível De Proteção Na Saída, Amperímetro, Potenciômetro Para Ajuste Da Corrente De Carga, Corrente Alternada Para Alimentação De 110 Volts E Saída Nominal De 12 E 24 Volts De Corrente Contínua No Mínimo De 50 Amperes, Possuir Cabos Com Presilhas Para Conectar A Bateria.	Unid	1	604,10	604,10
15	Termo Higro Anemômetro Luxímetro Digital Equipado Com Display De Cristal Líquido (Lcd), Sensor (Ventoinha) Incorporado Ao Aparelho, E Permite Avaliar A Velocidade Do Vento No Mínimo Ente 0,4 A 30,0 Metros Por Segundo, Luminosidade No Mínimo Entre 0 A 2.200 Lux Com Precisão +- 5%, Temperatura No Mínimo Entre 0 A 50°C Com Precisão +- 1,2°C E Umidade Relativa Do Ar No Mínimo Entre 10 A 95% Rh Precisão +- 4%.	Unid	1	557,58	557,58
16	Termo-Higrômetro Com Máxima E Mínima Contendo A Função "Reset" Display Lcd,Escala Do Termômetro Entre -10 A +50°C, Escala Do Higrômetro Entre 10 A 99% Ur, Resolução Do Termômetro De 1°C, Resolução Do Higrômetro De 1% Ur, Precisão Do Termômetro De ±1°C E Do Higrômetro De 8% Ur.	Unid	2	66,27	132,54
17	Kit Didático Para Demonstração Da Distribuição De Bicos De Pulverizador Composto Por 01 Mesa De Checagem De Distribuição Sendo Esta Composta Por 20 Canaletas De 5 Cm De Largura E Com Provetas Na Base De Cada Canaleta, Com	Kit	1	4.400,23	4.400,23

	Dimensões De 101 X 99 Cm, 01 Suporte Para Fixção Da Mesa De Distribuição, 01 Tanque De Água, 01 Conjunto Moto-Bomba Capaz De Garantir Pressão De Trabalho Aos Bicos E Voltagem 110v, 01 Comando De Uma Via, 01 Barra Com No Mínimo Três Corpos Quintuplos Com Engates Rápidos Para Pontas E Reservatório De Agua.				
18	Bomba De Diafragma Com Mínimo De 2.8 Gpm, Pressão Mínima De 45 Psi Podendo Chegar Até 150 Psi (10 Bar) De Diafragma, Bomba De Deslocamento Positivo Fornecido Com 12v E Com Dois Dispositivo De Controlo Da Aleta: Um Ajustável Comutado Que Permite Que A Bomba Tem De Começar A Pedido E Um By-Pass Gradual Que Permite Uma Regulagem De Pressão Para A Aplicação De Pulverização, Com Vazão Mínima De 10 Litros Por Minuto.	Unid	2	453,33	906,66
19	Balança Eletrônica, Capacidade Mínima De 200 Kg, Divisão De 50 G, Pesagem Mínima De 1kg, Plataforma Mínima De 50x40 Cm (Cxl), Estrutura Em Aço Carbono, Pés Reguláveis,Possuir Tara Manual Sucessiva, Visor Digital, Painel Digital, Bivolt Automático Para 110 E 220v.	Pç	2	1.328,72	2.657,44
20	Termohigrometro Digitalescala De Leitura Com O Sensor Interno: 0 A 50ºcescala De Leitura Com O Sensor Externo: -50 A 70ºcumidade Relativa De 20 A 90% Ur Resolução: Temperatura (0,1 ºc), Exatidão Da Temperatura: 1ºc.Exatidão Da Umidade +/- 3% Ur (50-80ur), +/- 5% Ur (20-50ur, 80-90 Ur)Senosr Externo Com Leitura De Temperatura Com Cabo De 3m Ou Superior,Display Digital Com Quatro Visores, Que Mostram Valores De Temperatura Interna, Externa, Umidade E Horárioregistro De Máximo E Mínimo De Temperatura E Umidade,Alimentação Por Bateria Aaa, 1,5v (Inclusa)	Pç	1	75,35	75,35
21	Deionizador Água, Pvc Rígido, Branco, 77 Cm Cm, 20 Cm, Cilindrico, 220 V, 100 L/H, Alarme Ótico, Uso Laboratorial.	Pç	1	1.121,54	1.121,54
22	Eletroejaculador De Bovinos Completo	Pç	1	2.410,67	2.410,67
23	Sistema De Purificação De Agua Por Osmose Reversaespecificações Técnicas:Seqüência De Purificação:- Filtro De Polipropileno: Capacidade Para Reter Partículas De Até 5 Micras Da Água Bruta - Filtro De Carvão Ativo: Possui A Capacidade De Reter O Cloro, Odores E Outros- Membrana Para Osmose Reversa: Possui Poros Microscópicos Para Ultra Filtração, Tem A Capacidade De Reter Metais Pesados, Contaminantes Químicos, Vírus, Bactérias, Protozoários, Algas E Outros - Filtro De Resina Mista: Para Desmineralização (Deionização) Da Água - Pressurização: O Sistema É Pressurizado Para Garantir A Passagem Da Água Pela Membrana De Osmose Reversa Bomba De Pressurização: Proporciona Pressão Acima De 3,5 Bar Qualidade Da Água: Isento De Microorganismos E Baixo Teor De Minerais E Sais Dissolvidos Condutividade: Abaixo De 1,0 S/Cm Considerando Uma Água De Entrada De180 µs/Cm Rendimento: 10 Litros/Hora Caixa Da Bomba: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti-Corrosivo E Pintura Eletrostática Gabinete: Em Alumínio Revestido Com Pintura Eletrostática Dimensões Caixa Da Bomba: L=110 X P=110 X A=300 Mm Dimensões: L=370 X P=180 X A=390 Mm Potência: 30 Watts Tensão:220 Volts Acompanha:- 01 Adaptador Para Torneira - 01 Chave Para Substituição Dos Filtros - Manual De Instruções Com Termo De Garantia	unid	1	2.475,26	2.475,26
24	Medidor De Ph Digital- Faixa De Trabalho 0 A 14 Ph (Limites -2 A 16 Ph). Resolução 0,01 / Precisão ±0,01 + Erro Da Solução/Eletrodo/Calibração Mv: Faixa De Mv Não Compensado -414 A +414 Mv (Limites -560 A +560 Mv). Resolução 0,1 / Precisão ±0,2 + Erro Da Solução/Eletrodo/Calibração T(C): Faixa De Trabalho 10.1 A 100 °C (Aquecimento Temp. Ambiente +5). Resolução 0,01 / Precisão ±0,4 Alarme / Relógio: - 1 Relógio Interno De 24h- 1 Programa Ajustável Em Até 24h Para Autoplay E/Ou Autostop - 4 Registradores De Alarme Independentes. Memória: - Memória Permanente Do Estado De Configuração Para Restaurar O Estado De Funcionamento Durante Falha De Energia, Previamente Ativada Pelo Usuário Ou Pelafunção Autoplay.Entradas: 1 Bnc Para Sonda De Ph1 Rca Para Sonda De Temperaturamostrador: - 1 Display Lcd 16x2 Texto C/ Back Leitor Azul. Impedância De Entrada: > 1 Tera Ohms.	Unid.	1	1.724,58	1.724,58

	Desvio Do Instrumento: < 40 V/°C. Corrente De Polarização De Entrada: < 10 Pa. Condições Ambientais Máximas: 0 A 50 °C A 80% Ur. Dimensões: 235 X 145 X 118 Mm. Chave Geral Com Indicação Luminosa. Chave Seletora Manual 110/220 Volts. Cabo De Energia Com Conexão Tipo Tripolar (Com Fio Terra) Padrão Iec. Potência Em Pleno Funcionamento (220 V): 7w.Acompanha O Equipamento: - 1 Medidor De Ph / Mv / Temperatura Sem Saídas. - 1 Manual De Instruções Em Cd-Rom Com Termo De Garantia- 1 Eletrodo Combinado De Ph Com Ph: 0 A 14 Temperatura: 0 A 90°C Referência: Cerâmica Anular Sistema Ref.: Argental Eletrólito: Etanol +Licl - 1 Sensor De Temperatura Pt100 3 Fios Em Aço Inox, - 1 Solução Tampão Ph 7,00 E 4,00. Resolução: Capacidade De Registro Da Variável Mensurada. Precisão: Erro Inerente Ao Sensor, Placa E Calibração Por Homologação. Uniformidade: Diferenças Entre Pontos Na Superfície Mensurada. Autoplay: Restauração Do Funcionamento Em Horário Programado. Autostop: Interrupção Do Funcionamento Em Horário Programado.				
25	Balança Analíticaprecisão De 0,0001 Gr. - Capacidade 220 Gr. Sens.0,1 Mg.Os Informes De Calibração Atendam As Normas Glp/Gmp/Iso. Possua A Capacidade De Antivibração. Características Técnicas: - Capacidade: 220g - Capacidade Mínima Indicado No Visor: 0,1mg (0,0001g) - Repetibilidade (Desvio Padrão): < 0,1 Mg (Escala Maior)< 0,05 Mg (Escala Menor); -Linearidade: +-0,2 Mg (Escala Maior), +-0,1mg (Escala Menor); - Portas Que Se Abrem Nas Três Direções; - O Acesso À Câmara É Fácil Em Qualquer Direção; - Tempo De Resposta (Estabilização) Menor Que 3 S Escala Maior, Menor Que 15s Escala Menor;- Temperatura Ambiente: 5 A 40 °C; - Coeficiente De Sensibilidade À Temperatura (10 A 30 °C): +- 2 Ppm/°C - Estabilidade De Sensibilidade À Variação De Temperatura (Com Autocalibração Com Peso Externo +-2 Ppm); - Diâmetro Da Bandeja De Pesagem: 80 Mm; - Dimensões Do Equipamento: L220xp330xa310 (Mm); - Peso: 7 Kgs; - Consumo De Energia: 12v/ 1 Amp, Abastecidos Por Adaptador Externo De Corrente Alternada Para 100 A 240 V;- Unidades De Massa Disponíveis: G, Mg, Quilate, Mom(Monme), Lb, Oz, Ozt, Tael De Hong Kong, Singapur, Taiwan, Malasia E China,Dwt, Gn, M(Mesghal), B(Baht), T(Tola), O(Partes De Libra): - Windows Direct;- Rs232 I/F; - Software Para Medição De Gravidade Específica, Contador De Peças E Porcentagem No Visor;Opcionais: - Peso De Calibração Externo. - Visor Analógico Gráfico; - Conformidade Com Inmetro, Com Selo De Aferição.	Unid	1	3.567,36	3.567,36
26	Chapa Aquecedora Especificações Técnicas:Temperatura: 50°C A 300°C. Controle De Temperatura: Termostato / Analógico. Precisão De Controle: ±10°C.Placa: Em Alumínio Escovado 400x300 Mm. Gabinete: Em Aço Inox 430 Dimensões: L=460 X P=355 X A=170 Mm. Peso: 12 Kg.Potência: 2400 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha: - Manual De Instruções Com Termo De Garantia. Outros Modelos: Com Controlador De Temperatura Microprocessado. Aplicação: Equipamento Adequado Para O Uso Em Laboratórios Onde Se Necessita De Aquecimento Para O Preparo De Soluções, Evaporações De Solventes Etc.	Unid	1	2.135,49	2.135,49
27	Estufa De Secagem E Esterilização Com Circulação E Renovação De Ar Especificações Técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C A 150°C. Controle De Temperatura: Digital Microprocessado Com Sistema Pid E Certificado De Calibração Rbc. Sensor: Tipo "J". Precisão De Controle: ±1°C Uniformidade: ±4°C Capacidade: 4 Bandejas Distantes 110 Mm Entre Si. Motor: De Indução De ¼ Cv. Sistema De Circulação: Ventilação Interna No Sentido Horizontal. Circulação/Renovação: Sistema Manual Para Selecionar O Tipo De Circulação. Isolamento: Térmico Com Dupla Camada De Fribo-Cerâmica E Lã De Vidro. Segurança: Sistema De Proteção Contra Superaquecimento Vedação: Porta Com Silicone Moldado. Câmara Interna: Em Aço Inox Polido. Gabinete: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti- Corrosivo E Pintura Eletrostática. Dimensões Internas: L=600 X P=610 X A=600 Mm. Volume: 220 Litros. Dimensões Externas:	Unid	1	6.311,67	6.311,67

	L=800 X P=610 X A=1100 Mm. Peso: 120 Kg Potência: 1500 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha:- 02 Bandejas - 02 Fusíveis Extra - Manual De Instruções Com Termo De Garantia. Aplicação: Utilizada Para Determinação De Umidade E Secagem De Amostras Em Geral.				
28	Colhedora De Forragem "Cata Capim", Com Largura De Corte De 1 Metro E Bica Hidráulica	Unid	1	14.183,33	14.183,33
29	Eletrificador Elétrico 110-220v Luz, Potencia De 2 Jaules, Alcance Linear Mínimo De 80km, Nas Dimensões 115mmx115mmx200mm, Material Abs, Com Fuzil.	Unid	8	513,00	4.104,00
30	Insensibilizador Elétrico Para Abate De Suínos, Caprinos E Ovinos. Bastão De Tecnil; Isolador De Epóxi E Ponteiras De Cobre; Painel Elétrico Com Transformador; Entrada 220 Monofásico Saídas P/ 280,300,350,400,450 E 500 Volts C/ Sensor Térmico; Chave Seletora De 6 Posições Que Varia Conforme Peso Do Animal;Voltímetro De 0 A 500 Volts; Chave Liga/Desliga; Luz De Alerta; Painel Caixa Dimensões 30x20x20 Cm; Peso 10 Kg; Bastão De Tecnil, Dimensões 4x40 Cm, Haste (Tubo) De ½X 15 Cm, Peso Total 1,2 Kg;Acabamento Cromado; Amperagem De Trabalho Suínos 1,3 A E Caprinos E Ovinos 2,3 A.	Unid	1	5.530,50	5.530,50
31	Chocadeira Para 480 Ovos De Galinha. Incubadora E Nascedouro Com Capacidade Para 480 Ovos De Galinha, Ou 1440 Ovos De Codorna, Automática, Feita De Chapa Robusta De Pvc, Com Isolamento Térmico, Duplo Sistema De Aquecimento, Bandeja De Ovo Com Rolete, Controle De Temperatura E Umidade, Rolagem Automática De Ovos, Com Reservatório Removível De Água, Tração Independente Em Cada Bandeja. Dimensões 1,20x0,67x0,50m.	Unid	1	2.894,95	2.894,95
32	Bateria Para Codornas E Codornão. Bateria De Gaiolas Com 12 Compartimentos, Capacidade 240 Aves, Abastecimento Automático De Água Com Nipple, Reservatório De Água, Pés Com Rodízio, Bandeja Coletora De Fezes, Piso Desnivelado, Cocho Tipo Calha, Estrutura De Ferro Tubular E Arame, Acessórios Removíveis E Proteção Contra Ferrugem. Dimensões 1,8m Altura X 40cm Profundidade X 80cm Largura, Altura De Cada Compartimento 27cm.	Unid	1	649,30	649,30
33	Bateria De Gaiolas Para Galinhas. Estrutura Feita De Ferro Tubular E Arame, Antiferrugem, Piso Desnivelado, Bandeja Coletora De Esterco Com Bordas Altas, 12 Gaiolas Dividas Com Chapa De Pvc Removível, Pés Com Rodas, Sistema Automático De Abastecimento De Água, Bebedouro Tipo Nipple, Cocho Externo De Ração Removível. Dimensões 1,9m Altura X 1,50m Largura X 60cm Profundidade.	Unid	1	2.049,97	2.049,97
34	Paquímetro Digital Em Inox Com Comprimento Total 150mm, Medição Em Polegadas E Milímetros, Graduação De 0,0005 / 0,01mm, Resolução De 0,01mm, Botão On / Off, Botão Zerar, Botão Seletor Mm Ou Pol, Display Lcd, Acompanha Estojo Com Revestimento Em Espuma Bateria Extra.	Unid	2	170,67	341,34
35	Micrômetro Digital Externo, Com Pontas De Medição De Metal Com Capacidade Mínima De 0 A 25 Mm. Leitura De Precisão De 0,001mm, Com Conversor De Milímetros Para Polegadas.	Pç	1	87,00	87,00
36	Estufa Bod, Utilizada Em Laboratórios. Gabinete Em Chapa De Aço Revestida Em Epóxi Eletrostático; Internamente Em Material Plástico; Fácil Limpeza Ou Sanitização Da Câmara De Trabalho; Com Circulação Forçada De Ar Na Câmara Interna; Comandos Embutidos Na Própria Porta. Gabinete Em Chapa De Aço Revestida Em Epóxi Eletrostático; Internamente Em Material Plástico; Fácil Limpeza Ou Sanitização Da Câmara De Trabalho; Com Circulação Forçada De Ar Na Câmara Interna; Comandos Embutidos Na Própria Porta; Comporta Até 60 Frascos B.O.D.; Controlador Eletrônico Micro Controlado De Temperatura Com Duplo Display, Sendo Que O Verde É Para A Programação E O Vermelho Para A Indicação Da Temperatura Atual, Com As Funções De, Set Point, Auto Sintonia ; A Seleção Da Temperatura É Facilmente Programável; Utiliza Sensor De Temperatura", Com Sensibilidade De +- 0,1ºc, Variação Entre –(Menos) 10ºc A + 50 ºc Câmara Com Iluminação Automática Ao Abrir A Porta; Reservatório De Água Para Manter A Umidade Relativa; Termostato De Proteção Para: Sobre E Sub Temperatura,	Unid	1	4.370,63	4.370,63

	Dimensões Internas Aproximadas 46x51x144 Cm, Capacidade Litros 220 L. Com No Mínimo Duas Prateleiras E Manual De Instruções.220v. Registrado Na Anvisa				
37	Balança De Precisão Capacidade Máxima De 310g. Utilizada Em Laboratórios E Construída Em Alumínio Revestido De Epóxi Eletrostático. A Balança De Prato Em Cima "Top Loading", Aprovada Pelo Inmetro E, Fornecidas Com Verificação Inicial Do Ipem-Sp, Atendem A Ul E Ce. Construída Em Alumínio Revestido De Epóxi Eletrostático, Proporcionando Alta Resistência Ao Ambiente Do Laboratório E Imunidade A Emissões Eletromagnéticas; Dispositivo Antifurto, Facilitando A Fixação Da Balança Sem Prejudicar Seu Funcionamento; Funciona Pelo Princípio De Flutuação Magnética; Pés Reguláveis Para O Nivelamento Da Balança, Indicador Do Nível; Atende Glp, Emitindo Relatório Com Data, Hora E Número De Série; Display Lcd De Fácil Visualização; Tara Até A Capacidade Máxima; Função Auto Zero, Tara A Balança Automaticamente, Quando A Leitura Estiver Entre +/- 1 Divisão; • Tempo De Estabilização Ajustável Entre 0,5 E 4 S, Adequando A Balança Ao Ambiente De Trabalho; Funções Internas Controladas Por Microprocessador; Sistema De Autocalibração Com Peso Externo; Funções Disponíveis: Porcentagem, Quilate, Formulação, Comparação E Contagem De Peça; • Seleção Do Filtro Digital Da Estabilização Da Leitura, Em Três Níveis, Média, Baixa E Alta; • Interface Serial Rs 232c; • Acompanha Prato Redondo; • Opcionais: Dispositivo Para Peso Específico, Impressora, Prato Quadrado E Retangular; Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plugue De Três Pinos, Dois Fases E Um Terra, Atendendo A Nova Norma Abnt Nbr 14136; Acompanha Capa Plástica E Manual De Instruções. Volts 90/260 Cap. 310g 0,001g Legibilidade +/- 0,002g Linearidade (E) Diâm. Prato (Cm) 10 Dim. Externas (C X L X A) 30 X 19 X 8.	Unid	1	2.530,61	2.530,61
38	Banho Maria Histológico Ou Banho Histologico. Empregado Para Estender Uniformemente Cortes Histológicos, Permitindo A Obtenção De Fitas Perfeitas, Sem Trincas Ou Dobras. Apresenta Regulagem De Temperatura Fácil E Precisa Com Fundo Preto, Facilitando A Visualização Doscortes, A Borda Do Equipamento É Borda Larga Para Aquecimento Das Lâminas E Fixação Dos Cortes. Descricão Equipado Com Termostato Analógico Com Precisão De 2grc, Temperatura De 35 A 75 Grc, Fusível De Proteção E Lampada Piloto, Chave Geral E Pintura Em Epoxi.Capcidade Minima De Dois Litros Voltagem De 110 E Ou 220 V. Dimensões Aproximadas: Diâmetro Externo = 336 Mm, Diâmetro Interno = 216 Mm, Altura = 90 Mm, Bordas = 60 Mm, Capacidade Minims De 2,0 Litros, Alimentação: 110 Ou 220v, Potência: 400w	Unid	1	1.444,08	1.444,08
39	Modelo Anatômico De Encéfalo Humano Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Dividido Em Duas Partes Correspondendo A Corte Mediano. Com Representação De Giros E Sulcos Do Telencéfalo, Sem Representação De Vasos Sanguíneos. Com Base Separada Do Modelo.	Unid	2	325,33	650,66
40	Modelo Anatômico De Corte Mediano Da Cabeça E Pescoço Humano Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. A Face Lateral Contendo Pelo Menos Músculos, Nervos E Vasos E Demais Estruturas Anatômicas Principais. A Face Interna Contendo Pelo Menos Principais Estruturas Anatômicas Do Sistema Nervoso E Do Início Dos Sistemas Digestório E Respiratório.	Unid	1	778,67	778,67
41	Modelo Anatômico Do Corpo Humano Com Pelo Menos 1/3 (Um Terço) Do Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial Da Cabeça, Pescoço, Membros E Troncos. Com Parede Anterior Do Tórax Removível E Com Órgãos Internos Não Necessariamente Destacáveis. Com Base De Sustentação.	Unid	1	1.929,67	1.929,67
42	Modelo Anatômico Do Membro Superior Humano Em Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial E Principais Vasos Sanguíneos E Nervos. Desmontável Em Pelo Menos 6 Peças Para Demonstração Da Musculatura Profunda. Com Base De Sustentação Removível.	Unid	1	1.702,33	1.702,33

43	Modelo Anatômico Do Membro Inferior Humano Em Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial E Principais Vasos Sanguíneos E Nervos. Desmontável Em Pelo Menos 9 Peças Para Demonstração Da Musculatura Profunda. Com Base De Sustentação Removível.	Unid	1	1.991,00	1.991,00
44	Modelo Anatômico Do Esqueleto Humano Completo Desarticulado Incluindo Todos Os Ossos Do Corpo Humano. Confeccionado Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Na Cor Branca. Demonstrando Os Acidentes Anatômicos Superficiais De Todos Os Ossos E Com Crânio Com Corte Transversal Para Abertura E Com Anatomia Interna Detalhada.	Unid	1	982,33	982,33
45	Modelo Anatômico Do Crânio Humano Confeccionado Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Na Cor Branca. Desmontável Em Pelo Menos Três Partes: Calota Craniana, Base Do Crânio E Mandíbula. Anatomia Interna E Externa Detalhada, Incluindo Forames, Suturas E Demais Acidentes Anatômicos.	Unid	2	198,67	397,34
46	Modelo Anatômico De Torso Humano Em Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Principais Estruturas Anatômicas Do Pescoço E Da Face. Cabeça Com Pelo Menos Um Hemi-Encéfalo Destacável. Paredes Anteriores Do Tórax E Abdome Destacáveis Para Visualização Dos Órgãos Internos. Com Pelo Menos Os Seguintes Órgãos Destacáveis: Coração, Pulmões, Fígado, Intestinos E Pâncreas. Com Estruturas Anatômicas Da Parede Abdominal Posterior Como Músculos E Também Os Rins. Coração Dividido Em Pelo Menos Duas Partes. Trato Gastrointestinal Divisível Em Pelo Menos Quatro Partes. Estruturas Anatômicas Detalhadas E Coloridas Em Alta Qualidade. Com Base De Sustentação.	Unid	1	1.293,33	1.293,33
47	Modelo Anatômico De Coluna Vertebral Humana Articulada. Contendo Além Das Vértebras Os Ossos Sacro, Cóccix E Os Ossos Do Quadril. Confeccionada Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade.	Unid	1	339,00	339,00
48	-Sistema Completo De Ensino De Fisiologia Humana, Que Inclua Todos Os Itens Necessários Para Se Investigar Os Efeitos Cardiovasculares Do Exercício E Registro De Biopotenciais, Incluindo Pelo Menos A Capacidade De Se Registrar Ecg (Eletroencefalograma), Emg (Eletromiografia) E Eeg (Eletroencefalograma) De Seres Humanos. O Sistema Deve Incluir Ao Menos: Um Amplificador E Registrador De Sinais De Alta Performance Que Seja Adequado Para Uma Ampla Gama De Aplicações De Pesquisa Contendo Pelo Menos 2 Canais De Entrada, Deve Ter Resolução De Pelo Menos 16 Bits E Ser Capaz De Gravar A Velocidades De Até 200.000 Amostras Por Segundo Por Canal. Além Do Amplificador E Registrador De Sinais O Sistema Deve Ser Compatível E Devem Estar Inclusos, Pelo Menos, Os Cabos E Conectores Para Eletrodos Para Aquisição Dos Dados De Ecg, Emg E Eeg, Eletrodos De Ecg Descartáveis (Pelo Menos 100), Eletrodos Planos De Eeg (Pelo Menos Cinco), Eletrodos Reutilizáveis De Pulso E Tornozelo Para Ecg, Pulseira De Pulso Transdutora Para Medida De Pressão Arterial, Cinta Transdutora De Movimentos Respiratórios Do Tórax Ou Abdome, Esfigmomanômetro, Cardiomicrofone, Botão Interruptor Para Experimentos De Tempo De Reação, Transdutor De Força De Pressão, Correia Terra, Gel Abrasivo Para Ecg (Pelo Menos 120 Gramas), Creme Para Eletrodo Reutilizável De Eeg (Pelo Menos 120 Ml), Pasta Para Eletrodo Descartável De Eeg (Pelo Menos 360 Ml) E Compressas Com Álcool Para Limpeza (Pelo Menos 1000). O Sistema Deve Incluir Comunicação Com Microcomputador Por Conexão Usb E Deve Vir Com Software Para Registro, Demonstração E Análise De Dados Que Seja Compatível Com Sistema Operacional Microsoft Windows, Pelo Menos Versão Xp.	Unid	1	27.066,67	27.066,67
49	Câmera Escura Com Transluminador Uv, Com Lâmpadas Emissoras De Raios Uv, 254 Nm E 365 Nm De Comprimento De Onda, Com Adaptador Para Câmeras Fotográficas E Manual De Instruções	Unid	1	2.718,67	2.718,67
50	Estereomicroscópio Binocular Com Zoom De 0,7x -4,5x,	Unid	4	2.436,71	9.746,84

	Iluminação Dupla Episcópica E Diascópica, Aum. De 45x. Base De Grande Estabilidade, Abertura Para Inserção Disco Vidro Fosco Ou Plástico Branco/Preto. Estativa Coluna Vertical Para Fixação Do Corpo Básico. Comando Macrométrico Ajustável Por Tensão. Tubo Binocular 30º -45º E Ajustável Distância Interpupilar 51 - 75mm, Compens. Dioptria -5 A +5, Diâmetro Campo 65-1,3mm. Oculares Wf 10x, Campo Linear 23 Mm Diâm. Sistema "Zoom" Entre 0,7 - 45x, 2 Knobs Horiz. "Direito" "Esquerdo" Com "Clickstop". Sistema De Imag., Prismas Não Invertidos, Sist. Anti-Fungo, Anti-Estático E Tot. Selado. Aumento Máximo 45x. Com Discos Micrométricos (Ou Oculares Micrométricas) P/Ocular 10x. Iluminação Dupla Episc./Diasc. , Lâmpada Halogênio 6 Volts= 20w, 2 Potenciômetro, Para Regular Int. De Luz. Bivoltagem 110/220 V.				
51	Estufa Incubadora Para B.O.D., Capacidade Até 190 Litros, Seleção Programável De Temperatura, 110 V Ou Bivolt, Acompanha Duas Prateleiras E Manual De Instruções	Unid	1	3.438,33	3.438,33
52	Phmetro - Digital De Bancada. Calibração E Check Automático Dos Eletrodos. Alarme Sonoro De Máximo E Mínimo. Leituras Diretas Em Ppm, Molar, % Meq/L. Faixa De Ph De -2,00 A 20,00, Seleção 0,001, 2 Pontos De Calibração (Soluções Padrões 4,00 E 7,00). Faixa De Medição De Temperatura -20 A +120 Graus Celsius, Resolução 0,1/1grau Celsius, Com Compensação De Temperatura Manual E Automática.Tensão: 110/220v. Eletrodo De Vidro Com Proteção Destacável E Termocompensador De Aço Inox.	Unid	2	1.161,33	2.322,66
53	Refrigerador Frost Free Duplex Com Super Freezer, Capacidade Mínima De 334l, Cor Branca, 220v, Prateleiras Interna Reguláveis, Pelo Menos 1 Prateleira No Freezer, Prateleiras De Porta No Freezer.	Unid	3	1.461,33	4.383,99
				Valor Total	**R$ 198.542,29**

04 - DA ESTIMATIVA DE CUSTO

4.1 O valor total previsto para aquisição do objeto é de **R$ 198.542,29 (cento e noventa e oito mil, quinhentos e quarenta e dois reais e vinte e nove centavos)** obtidos através de pesquisas junto ao mercado fornecedor.

05 – DAS GARANTIAS

5.1 As empresas vencedoras estarão obrigadas a prestar à contratante, no mínimo, as seguintes garantias:
5.2 Fornecer equipamentos de boa qualidade e eficientes, não se admitindo em hipótese alguma defeitos de fabricação;
5.3 Assumir inteira responsabilidade pela entrega que efetuar, de acordo com as especificações constantes no Edital e Anexos, bem como da respectiva proposta;
5.4 Efetuar a troca imediata do(s) equipamento(s) entregue, objeto desta licitação, que estiver fora das especificações contidas na proposta e nas especificações solicitadas, ou em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, sem qualquer ônus para a adquirente;
5.5 Fornecer garantia **mínima de 12 meses**, ou conforme especificado na descrição do item, acompanhado dos manuais de funcionamento e de assistência técnica emitidos pelo fabricante (quando for o caso).

06 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 Assumir inteira responsabilidade pela efetiva entrega do objeto licitado e efetuá-lo de acordo com as especificações constantes da proposta e/ou instruções deste Edital e seus Anexos;
6.2. Responder por todos os ônus referentes ao objeto licitado, desde os salários do pessoal nele empregado, como também os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, que venham a incidir sobre o objeto a ser licitado.
6.3. Assumir outras responsabilidades previstas na legislação vigente, no Edital e seus Anexos.

7 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 Prestar esclarecimentos que se fizer necessário, proporcionando facilidades para que as licitantes possam cumprir com as suas obrigações, dentro das normas e condições deste processo;
7.2 Receber e atestar os equipamentos entregues, bem como rejeitar os que estiverem em desacordo com o solicitado e com as demais condições assumidas pela Contratada;
7.3 Efetuar o pagamento nas condições previstas;

08 – DOS PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA

8.1 – Os equipamentos objetos desta licitação deverão ser entregues **no prazo máximo de 20 (vinte) dias** após a emissão da respectiva Nota de Empenho no Almoxarifado do Campus Dois Vizinhos, **sem qualquer ônus para a Universidade, no seguinte endereço: Estrada Para Boa Esperança, Km 04, Comunidade São Cristóvão CEP**

85.660-000 – Dois Vizinhos - Paraná, obedecidas sempre, de forma rigorosa, as especificações contidas neste Termo de Referência.

09 – DA CONTRATAÇÃO
9.1 A contratação será efetuada através de Nota Empenho, segundo o art. 62, caput, da Lei 8.666/93, e no que couber, o disposto no art. 55 da mesma Lei.

10 – DO PAGAMENTO
10.1. O pagamento será efetuado pelo Departamento de Orçamentos e Finanças (DEOFI), telefone (46) 3536-8933, do Campus Dois Vizinhos da UTFPR, em moeda nacional, por intermédio de ordem bancária, e ocorrerá **até o 10.º (décimo) dia útil após a data do recebimento dos equipamentos, mediante a apresentação da competente Nota Fiscal ELETRÔNICA.**
10.2. As despesas referentes à execução do objeto deste Pregão Eletrônico correrão à conta da Fonte do recurso nº 0112000000.

11 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
Conforme constante no Edital.

Dois Vizinhos, 07 de agosto de 2013.

ALFREDO DE GOUVÊA **Diretor do Campus Dois Vizinhos da UTFPR**	**LAÉRCIO RICARDO SARTOR** **Requisitante**
VICENTE DE PAULO MACEDO **Requisitante**	**EVERTON RICARDI LOZANO DA SILVA** **Requisitante**

Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Dois Vizinhos

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 31/2013

PROCESSO: 23064.004654/2013-96

ENTIDADE INTERESSADA:		**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – CAMPUS DOIS VIZINHOS CNPJ 75.101.873/0007-85**	
SETOR:	**DEMAP**		
MODALIDADE:	**PREGÃO ELETRÔNICO**	**REGIME:**	**MENOR PREÇO POR ITEM**
TIPO/LICITAÇÃO:	**MENOR PREÇO**	**LICITAÇÃO REGIDA PELA LEI:**	Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, Decretos nº 3.555, de 08/08/2000 e suas alterações, Decreto nº 7.174 de 12/05/10 e nº 5.450, de 31/05/2005, além de suas possíveis atualizações, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204 de 05/09/2007 aplicando-se subsidiariamente o disposto na Lei nº 8.666, de 21/06/1993, atualizada.
AUTORIDADE RESPONSÁVEL: PREGOEIRO		**CLAUDIA FRACASSO BASSO** Portaria n.º 016 de 06 de fevereiro de 2013, do Diretor do Campus Dois Vizinhos da UTFPR	
LOCAL PARA ENTREGA DA PROPOSTA:		**Site oficial de compras do Governo Federal no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br**	
DATA E HORÁRIO DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS via Internet		Até às 08h59min. do dia 22 de agosto de 2013	
DATA E HORÁRIO DE INÍCIO DOS LANCES via Internet		22 de agosto de 2013 às 09horas.	
Local de acesso às informações relativas aos itens, para apresentação das propostas e dos lances eletrônicos		**Site oficial de compras do Governo Federal no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br**	

1. DO OBJETO

1.1. O presente Pregão tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE AGRONOMIA, ZOOTECNIA E BIOLOGIA**, de acordo com as quantidades e especificações técnicas constantes na planilha de formação de preço - Anexo I e no Termo de Referência, na forma prevista no artigo 2o, caput, do Decreto 5.450/2005.

2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão as empresas que:
2.2.. Atendam as condições deste EDITAL e apresentem os documentos nele exigidos, **em original ou por qualquer processo de cópia autenticada** por Cartório de Notas e Ofício competente, ou por servidor da Equipe de Pregão da Entidade Licitante, à vista dos originais;
2.3. Estejam cadastradas e parcialmente habilitadas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, nos termos do § 1º, art. 1º do Decreto 3.722, de 09 de janeiro de 2001, publicado no D.O.U. de 10 de janeiro de 2001;

> 2.3.1. As empresas que não estiverem cadastradas no SICAF, e que tiverem interesse em participar do presente Pregão, deverão providenciar o seu pré-cadastro e credenciamento no site **www.comprasnet.gov.br** e em seguida buscar uma Unidade Cadastradora dos órgãos da Administração Pública no intuito de validar as informações registradas no Sistema e devidamente habilitá-las, até o terceiro dia útil anterior à data do recebimento das propostas;

2.4. Não estejam sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução, liquidação, consórcios de empresas, e não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
2.5. Não tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal.

2.6. Para participação no pregão eletrônico, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

2.7. A participação no Pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante e subseqüente encaminhamento da Proposta de Preços **com valor do(s) item (ns), até às 08 horas e 59 minutos do dia 22 de agosto de 2013**, horário de Brasília, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

3. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes interessados deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet.

3.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, no **site www.comprasnet.gov.br.**

3.3. O credenciamento da licitante dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

3.3.1. Em se tratando de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, para que possam ser identificadas como tais pelo Sistema, seu representante deverá, ao acessar o **site www.comprasnet.gov.br,** com sua chave e senha, declarar (no ato de inclusão da proposta) fazer jus ao tratamento diferenciado previsto na legislação.

3.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do licitante ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

3.5. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos, promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1. Após a divulgação do edital no endereço eletrônico, os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço e, se for o caso, o respectivo anexo, até a data e hora marcadas para abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

4.1.1 Na ocasião do envio das propostas, também deverão ser encaminhadas de forma virtual, as declarações de que concorda com condições do edital e seus anexos, de inexistência de fato superveniente impeditivo, declaração independente de proposta e de que a empresa não emprega menor, as quais serão visualizadas pelo pregoeiro na fase de habilitação, quando também poderão ser alteradas ou reenviadas pelos fornecedores, por solicitação do pregoeiro.

4.2. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta e lances.

4.3. A proposta deverá ser refeita e encaminhada em formulário eletrônico específico, via Internet, juntamente com o anexo, quando solicitado.

4.4. Na proposta de preços deverão constar, pelo menos, as seguintes condições:

4.4.1. Prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

4.4.2. Preço(s) total(is) de cada item(ns), de acordo com o(s) preço(s) praticado(s) no mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/93, em algarismo e por extenso (total), expresso em moeda corrente nacional (R$), considerando as quantidades constantes no Anexo I do presente Edital.

4.4.3. Prazo de entrega, conforme solicitado.

4.4.4. Planilhas com o custo unitário e total de cada item que fornecer, conforme modelo constante do Anexo I.

4.4.5. Conter o nome do banco, o código da agência e o número da conta corrente da empresa, para efeito de pagamento.

4.5. A apresentação da(s) proposta(s) implicará em plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

4.6. **Deverão estar incluídos, no preço, todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, mobiliários, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.**

4.7. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas, antes da abertura da fase de lances, desclassificando, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

4.8. Para que o Pregoeiro faça a análise da conformidade das propostas apresentadas, a licitante, ao preencher os dados de sua proposta no sistema eletrônico no site **www.comprasnet.gov.br,** deverá observar as seguintes determinações:

4.8.1. Informar a descrição detalhada do objeto o qual irá fornecer, com todas as características de fabricação e operação, conforme exigido no edital.

4.8.2. Caso a empresa se responsabilize em oferecer o item exatamente como descrito no edital, pode constar somente a informação: **DESCRIÇÃO CONFORME SOLICITADO NO EDITAL**.

4.8.3. Não serão aceitas as propostas que contenham somente marca e modelo, ou ainda, que não conste toda descrição do produto.

4.9. Descumprida qualquer das exigências aqui dispostas, a proposta poderá ser, preliminarmente, considerada desconforme, sendo, portanto, desclassificada e impedida de participar da fase de lances para o(s) item(ns) específico.

5. DA DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1. A partir das **09horas do dia 22/08/2013** e de conformidade com o estabelecido neste Edital, terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico nº 31/2013, com a divulgação das Propostas de Preços recebidas.

5.2. A partir desta mesma data e horário ocorrerá o início da etapa de lances, via Internet, única e exclusivamente, no *site* **www.comprasnet.gov.br**, conforme Edital e de acordo com o Decreto nº 5.450/05.

6. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES EM MEIO ELETRÔNICO

6.1. Somente as licitantes que apresentaram propostas e cujos itens foram considerados em acordo ao Edital pelo Pregoeiro, poderão apresentar lances para os itens cotados.

6.2. A abertura e fechamento da fase dos lances via Internet será feita pelo Pregoeiro.

6.3. Iniciada a etapa competitiva eletrônica, na data e hora fixadas neste Edital, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

6.4. A participação na fase de lances deste Pregão dar-se-á por meio da utilização da chave e da digitação da senha privativa da licitante.

6.5. As licitantes poderão oferecer lances menores e sucessivos, observado o horário fixado e as regras de sua aceitação.

6.6. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema. Durante a etapa de lances, o mesmo registrará em ata, também os valores acima do menor lance ofertado, permitindo a disputa do 2ª, 3º, 4º lugar e assim sucessivamente. Caso o fornecedor classificado em primeiro lugar não honre o preço ofertado, o Pregoeiro poderá contratar fornecedores que participaram da fase competitiva mas que não obtiveram a primeira colocação.

6.7. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.8. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada à identificação do detentor do lance.

6.9. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances.

6.9.1. O Pregoeiro, quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

6.9.2. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa, via “chat” eletrônico na página www.comprasnet.gov.br, do Pregoeiro aos participantes.

6.10. A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo próprio sistema eletrônico, às licitantes, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.10.1. Caso o sistema não emita o aviso de fechamento iminente, o Pregoeiro se responsabilizará pelo aviso de encerramento às licitantes, observado o mesmo tempo de até 30 (trinta) minutos.

6.11. Incumbirá a licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.12. A desistência em apresentar lance implicará exclusão da licitante da etapa de lances e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

7. DO ENCERRAMENTO DA ETAPA DOS LANCES VIA MEIO ELETRÔNICO

7.1. Encerrada a etapa de lances, o sistema fará automaticamente o desempate ficto para as microempresas e empresas de pequeno porte que declararem cumprir os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, para usufruir do tratamento favorecido e diferenciado estabelecidos nos Artigos 42º ao 49º da referida Lei.

7.2. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e realizada pelo sistema a operação de tratamento diferenciado, caso haja, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para contratação e poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance de menor valor, para que seja obtido melhor preço.

7.3. Cumpridas as etapas anteriores, o Pregoeiro verificará a habilitação do licitante conforme disposições contidas no presente edital.

7.4. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subseqüente, procedendo à sua habilitação, na ordem de

classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto ou item do certame.

7.4.1. Ocorrendo a situação a que se refere este item, o Pregoeiro poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

7.5. O pregoeiro anunciará à licitante vencedora imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após a negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação, ou não, do lance de menor valor.

7.6. Atendidas as especificações do Edital, estando habilitada a licitante e tendo sido aceito o menor preço apurado, o Pregoeiro declarará a(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) respectivo(s) item(ns).

7.7. A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

8. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

8.1. O julgamento das Propostas de Preços dar-se-á pelo critério de menor preço do lote, observadas as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho definidos no Edital.

8.2. Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos o Pregoeiro divulgará o resultado de julgamento das Propostas de Preços.

8.3. Caso não se realizem lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a aquisição.

9. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Encerrada a etapa de lances da sessão pública e concluída a negociação, se houver, para que o pregoeiro possa confrontar os dados descritos pela empresa com a especificação contida conforme marca e modelo, o mesmo poderá:

9.1.1 Solicitar que a licitante detentora da melhor proposta encaminhe a planilha de formação de preços, conforme anexo I, devidamente atualizada com o último lance ofertado, carimbada e assinada pelo responsável legal da empresa, com todas as especificações e características do item, bem como marca e modelo, em horário de expediente, das 08h00 às 12h00 e 13h00min às 17h00min para o e-mail: claudiaf@utfpr.edu.br, desde que contenha assinatura eletrônica.

9.1.2 Convocar via sistema o envio da planilha de preços, conforme anexo I.

9.1.3. Encaminhar a planilha de preços original e/ou cópia autenticada, conforme anexo I, em até 04 (quatro) dias úteis posteriores a fase de habilitação, conforme o endereço citado no item 10.3.2.

10. DA HABILITAÇÃO

10.1 Depois de encerada a etapa de lances e recebido cópia da proposta com as exigências nela solicitas, o pregoeiro analisará a habilitação da proponente.

10.2. Como requisito para habilitação, no presente pregão, é necessário à (s) empresa (s) vencedora (s) estar (em):

10.2 1. Cadastrada (s) e Habilitada (s) parcialmente no SICAF, com os documentos a eles necessários devidamente atualizados, a qual será verificada "on line".

10.2.2. Enviar, conforme estabelece o item 4.1.1 do presente Edital às declarações virtuais de: "que concorda com as condições do edital", "inexistência de fato superveniente", "independente de proposta" e de que a empresa "não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos (Lei nº 9.854/99)".

10.2.3. Certidão negativa de débitos trabalhistas;

10.3. Para as **Microempresas-ME ou Empresas de Pequeno Porte-EPP** que tiverem alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal na fase de habilitação será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, conforme estabelece o art. 4º do Decreto 6.204/2007.

10.3.1. A prorrogação do prazo previsto no item anterior deverá ser sempre concedida quando requerida pelo licitante, conforme art. 4º, § 3º, do Decreto nº 6.204/2007.

10.4 Os documentos tratados nos itens 10.2.2 e 10.3. deverão ser encaminhados via fax no nº (46) 3536-8931, ou para o e-mail **claudiaf@utfpr.edu.br** , após a solicitação do (a) pregoeiro (a) no sistema eletrônico, e ainda, se for o caso, com posterior encaminhamento dos originais (ou cópias autenticadas), para o endereço abaixo:

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Campus Dois Vizinhos
Estrada para Boa Esperança, km 04 – Comunidade São Cristóvão
DOIS VIZINHOS – PR, CEP: 85.660-000
Pregão Eletrônico nº 31/2013
A/C Pregoeira Claudia Fracasso Basso e Equipe de Apoio

10.4. A não-regularização da documentação no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
10.5. Caso algum dos documentos de habilitação apresentados na licitação esteja vencido, o órgão promotor da licitação poderá, sempre que possível, conforme lhe faculta o § 3º, art. 43 da Lei nº 8.666/1993, efetuar consulta ao órgão responsável pela emissão do documento, a fim de verificar a sua regularidade, respaldado nos termos do § 4º, art. 25 do Decreto nº 5.450/2005 e do Acórdão nº 36/2005, TCU, Plenário.
10.6. O proponente deverá declarar quaisquer fatos supervenientes à inscrição cadastral impeditivos de sua habilitação.
10.7. Não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seu (s) anexo (s).
10.8. O não atendimento de qualquer das condições aqui previstas provocará a inabilitação do proponente vencedor, procedendo-se, se for o caso e segundo critério exclusivo do (a) Pregoeiro (a), conforme disposto no presente Edital.

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DA SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES

11.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão, na forma eletrônica, ficando disponível para conhecimento dos fornecedores no caminho "acesso livre>pregões>agendados", disponível no *site* **www.comprasnet.gov.br**.
11.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no edital.
11.3. Caberá ao pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.
11.4. Acolhida à impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

12. DOS RECURSOS

12.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contra-razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.
12.2. Existindo intenção de interpor recurso, a licitante deverá manifestá-la ao pregoeiro por meio eletrônico, em formulário próprio, explicitando sucintamente suas razões, imediatamente após a divulgação da vencedora.
12.3. O recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.
12.4. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
12.5. A decisão do pregoeiro deverá ser motivada e submetida à apreciação da autoridade responsável pela licitação, se não aceito o recurso interposto.
12.6. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo pregoeiro ao vencedor.
12.7. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, ou ainda, aqueles enviados por outros meios não obedecendo ao formulário próprio do sistema.
12.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na Coordenação de Administração e Planejamento do Campus Dois Vizinhos da UTFPR, na Estrada Para Boa Esperança, Km 04 – Comunidade São Cristóvão – Dois Vizinhos – Paraná.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo pregoeiro sempre que não houver recurso.
13.2. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto à proponente vencedora pelo pregoeiro, ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

14. DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento será efetuado pelo Departamento de Orçamento e Finanças (DEOFI), fone (046) 3536-8933, do Campus Dois Vizinhos da UTFPR, em moeda nacional, por intermédio de ordem bancária, e ocorrerá **até o 10.º (décimo) dia útil após a data do recebimento do objeto e aferição de conformidade por parte do requisitante**, mediante a apresentação da competente Nota Fiscal.
14.2. A efetivação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao SICAF, via "on line", e no caso das **Microempresas-ME ou Empresas de Pequeno Porte-EPP** que não estiverem cadastradas no SICAF, a comprovação fiscal será realizada através de consulta online às negativas da Receita Federal e Dívida Ativa da União, FGTS, INSS e Receita Estadual dos respectivos estados. A comprovação de débitos municipais quando não for possível a consulta online, será solicitada a empresa via fax ou por e-mail.
14.3. No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos restituídos à adjudicatária para as correções necessárias, não respondendo a UTFPR/Campus Dois Vizinhos por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

14.4. Em cumprimento ao disposto no Art. 64, da Lei n° 9.430, de 27/12/96, Lei nº 9.718, de 27/11/98, e IN/CONJUNTA n° 23, de 02.03.2001, o Departamento Financeiro e Contábil do Campus Dois Vizinhos da UTFPR reterá na fonte o Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica - IRPJ, bem assim a contribuição social sobre o lucro líquido, a Contribuição para fins sociais – COFINS e a contribuição para o PIS/PASEP, sobre os pagamentos que efetuar à adjudicatária, se esta não for optante pelo SIMPLES Federal, de que trata a Instrução Normativa SRF n° 75, de 26/12/96.
14.5. As despesas referentes à execução do objeto deste Pregão Eletrônico correrão à conta da Fonte do recurso nº 0100049101.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Poderão ser aplicadas as seguintes penalidades nos casos de inexecução total ou parcial do objeto e/ou das obrigações assumidas, conforme artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e Art. 28 do Decreto nº 5450/2005:

15.1.1. Advertência;

15.1.2. Multa contratual no percentual de 10% (dez por cento) do valor contratado;

15.1.3. Multa de mora, que será calculada em 0,5% (meio por cento) sobre o valor total da fatura, por dia em que, sem justa causa, o licitante vencedor não cumprir as obrigações assumidas ou cumpri-las em desacordo com o estabelecido neste Pregão, até o máximo de 10 (dez) dias, quando então incidirá em outras cominações legais;

15.1.4. Suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública, pelo tempo determinado pela legislação vigente, sendo este registrado obrigatoriamente no SICAF.- Sistema de Cadastramento de Fornecedores;

15.2. Aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até cinco anos.
15.3. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
15.4. Fica facultada a defesa prévia da Licitante, em qualquer caso de aplicação de sanção, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato.
15.5. As sanções previstas neste instrumento poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito e/ou força maior, ou ainda na ausência de culpa da Licitante, devidamente comprovadas perante a Entidade de Licitação.

16. DO TERMO ESPECÍFICO DE CONTRATO

16.1. Após adjudicada e homologada a presente licitação, será emitida a respectiva Nota de Empenho, que substituirá, para todos os fins, o Termo de Contrato.
16.2. A adjudicatária terá o prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação do Campus Dois Vizinhos da UTFPR, para retirar a nota de empenho e iniciar a entrega dos materiais quando deverá prestar as seguintes garantias:
16.2.1 Fornecer materiais de boa qualidade e eficientes, não se admitindo em hipótese alguma defeitos de fabricação;
16.2.2 Assumir inteira responsabilidade pela entrega que efetuar, de acordo com as especificações constantes no Edital e Anexos, bem como da respectiva Proposta;
16.2.3 Efetuar a troca imediata do(s) equipamento(s) entregue, objeto desta licitação, que estiver (em) fora das especificações contidas na proposta e nas especificações solicitadas, ou em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, sem qualquer ônus para a adquirente;
16.2.4 Fornecer garantia **mínima de 12 meses**, ou conforme especificado na descrição do item, acompanhado dos manuais de funcionamento e de assistência técnica emitidos pelo fabricante (quando for o caso).
16.2.5. Acatar as determinações da contratante.

17. DO LOCAL DE ENTREGA E DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

17.1. Os itens deverão ser entregues, no Almoxarifado do Campus Dois Vizinhos, sem qualquer ônus para a Universidade, após a emissão da respectiva Nota de Empenho e solicitação por parte do departamento competente, no seguinte endereço: Estrada Para Boa Esperança, Km 04, Comunidade São Cristóvão CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - Paraná, obedecidas sempre, de forma rigorosa, as especificações contidas neste Termo de Referência.
17.2. Os itens serão recebidos pelo responsável do Almoxarifado. A aferição de conformidade será realizada pelo requisitante.
17.3. Caso os materiais não sejam aceitos, será comunicado à empresa adjudicatária, para que proceda a respectiva e imediata substituição, em um prazo não superior a 24 (vinte e quatro) horas, de forma a atender àquilo que efetivamente se pretendia adquirir.
17.4. A adjudicatária terá o prazo de **20 (vinte) dias**, após o recebimento da Nota de Empenho para efetuar a entrega total dos itens, sob pena de sujeitar-se às sanções legalmente previstas.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subseqüente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do pregoeiro em contrário.

18.2. Esta Licitação poderá ser revogada por interesse da UTFPR - Campus Dois Vizinhos, em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulada por vício ou ilegalidade, a modo próprio ou por provocação de terceiros, sem que as licitantes tenham direito a qualquer indenização, obedecendo ao disposto no art. 29, parágrafo 2º do Decreto 5450/2005.

18.3. Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta.

18.4. É facultada ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

18.5. As proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

18.6. Após apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

18.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação do objeto pela Administração.

18.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Vencendo-se os prazos somente em dias de expediente normais.

18.9. O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de pregão.

18.10. Para fins de aplicação da sanção administrativa constante no presente Edital, o lance é considerado proposta.

18.11. As normas que disciplinam este pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento do interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

18.12. O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no § 1° do Art. 65 da Lei 8.666/93.

18.13. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

18.14. Quaisquer informações complementares sobre o presente Edital e seus anexos poderão ser obtidas pelo fone/fax (46) 3536-8931 ou e-mail claudiaf@utfpr.edu.br.

18.15. O Foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem do presente procedimento licitatório, será o da Justiça Federal, Sub Sessão Judiciária de Francisco Beltrão, Sessão Judiciária do Paraná.

18.16. Integram este Edital para todos os fins e efeitos os seguintes anexos:

ANEXO I - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO

Dois Vizinhos, em 07 de agosto de 2013.

CLAUDIA FRACASSO BASSO
PREGOEIRA

Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Dois Vizinhos

ANEXO I

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO

Pregão 31/2013

Item	Descrição	Un.	Qtd	V. Unit	V.Total
1	Medidor De Fluxo De Seiva Com Datalogger, Cartão De Memória, Bateria Internos, Kit De Instalação Do Hrm (Heat Ratio Sensor), Kit De Instalação Furadeira Portátil Dremel Dos Medidores De Fluxo De Seiva E Kit De Instalação Dos Medidores De Fluxo De Seiva E Painel Solar	Pç	1		
2	Balança Analítica Com Calibração Automática Peso Externo, Sistema Mecânico De Proteção A Sobrecarga. Com Capacidade Para 220 G E Precisão 0,1 Mg Com Capela. Teclas Únicas Para Ligar/Desligar, Zerar E Tarar Automaticamente. Unidades De Pesagem: Gramas, Quilates, Ounças, Pounds, Pennyweights, Onça Troy, Grains, Tael. Adaptador De Vibrações Com 3 Níveis. Características Técnicas: Legibilidade 0,1 Mg, Linearidade 0,3 Mg, Campo De Pesagem 0-210 G, Campo De Taragem 0-210g, Tempo De Estabilização 2 Segundos, Prato De Pesagem 80 Mm, Dimensões 194 X 325 X 260 Mm, Saída Rs232, Fonte De Alimentação Externa, Voltagem 110 Ou 220v, Freqüência 50/60 Hz. Acompanha Peso De Calibração Manual Em Português. Capacidade 2 1 0 G; Resolução 0 , 1 M G; Repetibilidade 0 , 1 M G; Altura Camara Pesagem 200mm; Diametro Prato 8 0 M M; Dimensoes 194 X 325 X 315 Mm; Peso 8,5 Kg; Temperatura De Operação 10 - 30 ºc; Sistema De Calibração Externa.	Pç	1		
3	Termohigrometro Digitalescala De Leitura Com O Sensor Interno: 0 A 50ºcescala De Leitura Com O Sensor Externo: -50 A 70ºcumidade Relativa De 20 A 90% Ur Resolução: Temperatura (0,1 ºc), Exatidão Da Temperatura: 1ºc.Exatidão Da Umidade +/- 3% Ur (50-80ur), +/- 5% Ur (20-50ur, 80-90 Ur)Senosr Externo Com Leitura De Temperatura Com Cabo De 3m Ou Superior,Display Digital Com Quatro Visores, Que Mostram Valores De Temperatura Interna, Externa, Umidade E Horárioregistro De Máximo E Mínimo De Temperatura E Umidade,Alimentação Por Bateria Aaa, 1,5v (Inclusa)	Pç	6		
4	Roçadeira Para Uso Profissional Projetada Para O Serviço Pesado, Munida De Lâmina De 3 Pontas. Dados Técnicos: Capacidade Do Tanque De Combustível (0,5l); Cilindrada (35,2 Cm³); Comprimento Total (1,85m); Peso (7,7 Kg); Potência Kw/Cv (1,7/2,3); Rotação Lenta (2800 Rpm); Rotação Máxima (12500 Rpm). Itens De Série: Cabo Para Duas Mãos; Sistema Anti-Vibratório; Cinto Duplo De Suporte; Óculos De Proteção.	Unid.	2		
5	Enxada Rotativa Com Encanteirador, Largura Do Canteiro De 1,50 M, Resultando Na Largura Total Do Canteiro De 1,95m, Faz Canteiros De 25 A 45 Cm De Altura, Equipada Com 6 Flanges E 36 Enxadas. Acionada Pela Tdf Do Trator.Implemento Acoplado Aos Três Pontos Do Trator, Recomendado Para Preparo Do Solo, Incorporação De Material Orgânico E Destorroamento Das Leivas Deixadas Pela Utilização De Arado Ou Subsolador. Tem Por Finalidade Deixar O Terreno Preparado Para O Plantio. A Máquina Sai Montada De Fábrica Com Embreagem De Disco De Fricção E Cardan Com Proteção.	Pç	1		
6	Capela De Fluxo Laminar• Classificada Como Classe 100 Da 209e Do Federal Standard (Usa), Atende O Procedimento Contido Na Atual Classe 5 Da Norma Internacional Iso 14644-1 (Abnt Nbr Iso 14644-1);• Construída Externamente Em Chapa De Aço Tratada Com Revestimento Em Epóxi Eletrostático E Plataforma Ou Mesa De Trabalho Em Aço Inoxidável Aisi 304;• Sistema De Extração/Ventilação Tipo Siroco, Índice De Ruído Menor Que 67db;• Sentido Do Fluxo Do Ar Horizontal, Ou Seja O Ar Do Ambiente Pré-Filtrado Através De Filtro Grosso, Classe G-4 De Acordo Com A	Unid.	1		

	Norma Nbr 16401-3, É Impulsionado Pelo Sistema Extração/Ventilação, Para O Filtro Absoluto, Com Velocidade De 0,45m/S ± 10% Conforme Recomendação Normativa Nbr 15767:2009;• O Filtro Absoluto É Do Tipo Hepa (Alta Eficiência Na Retenção De Partículas), Plissado E Emoldurado Em Aço Galvanizado, Classe A-3, Segundo A Norma Abnt-Nbr 7256 Com Eficiência De 99,99% Na Retenção De Partículas De Até 0,3 Micras, De Acordo Com As Normas H-13 En 1822 E Us Mil Std 282;• Pré-Filtro: Fz-02 Plissado Sintético, Moldura De Papelão, Dimensões: 615 X 460 X 25mm;• Filtro Hepa: Fea 919 Plissado, Moldura Galvanizada. Dimensões: 925 X 555 X 78mm;• Display Digital, Indicador Da Pressão Diferencial Do Filtro Absoluto Hepa, Horímetro Que Indica Minutos E Horas Corrido De Funcionamento Da Cabina E Outros Parâmetros.• Iluminação Da Área De Trabalho Com Lâmpada Fluorescente De 20 Watts;• Lâmpada Germicida;• Cabo De Força De Acordo Com A Norma Abnt Nbr 14136;• Acompanha Manual De Instruções.* Dimensões Aproximadas.220 Volts 850 Watts 1050 Vazão (M3/H) Dim. Câm. 50 X 125 X 55 (Cxlxa)Cm Dim. Externas*85 X 131 X 115(Cxlxa)Cm				
7	Câmara De Germinação Com As Seguintes Especificações Técnicas:Temperatura: 0°C A 60°Ccontrolador De Temperatura: Digital Microprocessado Com Sistema Pidsensor: Pt-100precisão De Controle: ±0,3°Cuniformidade: ±0,3°Ccompressor: Hermético 1/8hp, Com Gás 134-A Livre De Cfccapacidade De Refrigeração: 340 Btu/H A 0°Ciluminação Interna: 4 Lâmpadas Fluorescentes (2500 Lux)Isolação: Poliuretano Expandidofotoperíodo: Regulagem Com Programação De Iluminação Mínima De 1 Em 1 Minuto, Com Nomáximo 20 Programascirculação: Ventilação Forçadaumidade: Possui Reservatório Interno Que Proporciona Umidade Por Evaporação Naturalcapacidade: 7 Prateleirassegurança: Termostato De Superaquecimento Acima De 60°C Com Alarme Sonoro Edesligamento Automáticogabinete: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti-Corrosivo E Pintura Eletrostáticadimensões Internas: L=470 X P=450 X A=1310 Mmvolume: 275 Litrosdimensões Externas: L=550 X P=680 X A=1515 Mmpeso: 56 Kgpotência: 230 Wattstensão: 220 Voltsacompanha:2-- 02 Fusíveis Extra- 04 Prateleiras- Manual De Instruções Com Termo De Garantiaaplicação: Equipamento Utilizado Para Teste De Influência De Efeitos Ambientais (Luz E Temperatura) Em Germinação De Plantas.	Pç	1		
8	Microscópios Binoculares Utilizando Objetivas Acromaticas, O Mesmo Pode Ser Utilizado Em Patologia Clinica Ou Para Trabalhos De Pesquisa. * Base E Estativa Robustas,Com Fino Acabamento; * Tubo De Observaçao Com 160mm. De Comprimento Cabecote Binocular Do Tipo Siendetopf Inclinado A 30§ Com Ajuste De Distancia Interpupilar E Ajuste De Dioptria Para As Duas Oculares; * Revolver Porta Objetiva ,Para Quatro Objetivas; * Objetivas Acromaticas De 4x,10x,40x Retratil E 100x E Imersao,Todas Tipo O.G. * Um Par De Oculares De 10x Plana De Campo Amplo Com 18 Mm De Diametro,Permitindo Aumentos Configuraveis Entre 40x E 1000x (Configuração Opcional Ate 1600x Com Oculares De 16x) ; * Platina Mecanica Com Superficie De 140x140 Mm, Area De Trabalho Com50x76 Mm, Divisao De 0,1 Mm, Charriot Com Controle Para Movimentos X E Y E Fixaçao Da Lamina; * Ajuste Coaxial De Focalizaçao Micrometrica E Macrometrica, Com Knob Independente,Com Controle De Pressao (Torque) Exercida No Ajuste Gro0sso E Trava De Seguranca Para Limitar A Altura E Assim Evitar Dano Da Lamina E Da Objetiva, A Distancia De Ajuste Vertical Do Foco E De 22 Mm,Divisao Minima Do Ajuste Fino E De 0,002 Mm; * Condensador Abbe: 1,25 Na (Oleo) Parafusos Centralizadores,Diafragma Iris,Porta Filtros Escamoteavel,Faixa De Movimento De 15 Mm; * Iluminador Eletrico Com Coletor Esferico, Filtro Azul,Amarelo,Verde E Lampada De Halogenio De 6v/20w, Com Ajuste De Intensidade De Luz; * Cabo De Força Com Dupla Isolaçao E Plug Com Tres Pinos, Dois Fases E Um Terra;• Nao Indicado Para Uso Medico/ Hospitalar;*	pç	2		

	Acompanha Manual De Instruçoes. Volts Cabeçote Objetivas Peso Aprox. Dimensoes (Axlxp) Cm 90~240 Binocular 4 Acro 8,0 Kg 39 X 16 X 23				
9	Microscópio Estereoscópico Binocular. Sistema Óptico Com Uma Configuração Especial Que Permite Ampla Área De Utilização. Provida De Dupla Iluminação Led. Aumento: 10x A 80x Tubo Binocular Com Ajuste Interpupilar 54mm ~ 77mm, Inclinado 60º E Giro De 360º Do Conjunto Óptico. Ocular: Wf 10x Com Suporte Para Reticulo 22mm E Superfície E Camada Protetora Contra Reflexo E Fungos. Objetiva Fixa: 2x E 4x Em Movimento Giratório E Parada Clik Stop. Objetiva Auxiliar 0,5x E 2x Proporcionando Maior Variedade De Aumentos. Platina Circular 94mm Vidro Difusor Com Sistema De Trava Por Parafuso Allen. Focalização Macrométrica Com Regulagem De Tensão E Botões Bilaterais - Área De Trabalho De 106mm Com Engrenagens E Cremalheira Em Metal. Iluminação: Diascópica E Episcópica Regulagem Do Nível Luminoso E Seletor De Luz Em Um Novo Sistema Tipo Painel De Membrana Afixada Na Base. Diascópica Led De Potencia E Altíssimo Brilho 6500kº E Sistema De Lente Coletora Afixado Na Base. Regulagem De Intensidade Luminosa. Episcópica: Led De Potencia E Altíssimo Brilho 6500kº Afixado Junto A Estativa Com Sistema De Lente Coletora E Regulagem De Ângulo Luminoso. Regulagem De Intensidade Luminosa. Iluminação Por Diodo Emissor Luz Com Vida Útil Aproximada 26.000 Horas. Base: Em Formato Oval Provida De Presilhas Para Fixação De Amostras. Alimentaçlão: 100v~264vac 60hz Com Chaveamento Automático. Manual Em Português. Voltagem Bivolt	Pç	2		
10	Tv 47" Led Full Hd Com Conversor Digital, Acesso Ao Youtube E Entradas Hdmi, Usb E Vga, 1080p, 110v/220v. Itens Inclusos: Manual Em Português, Cabo De Força, Controle Remoto, Pilhas, Tv Led.	Unid	1		
11	Balança Semi-Analítica Com Capacidade De Pesagem Máxima De 3200g, Legibilidade De Leitura De 0,01g, Carga Mínima De 0,2g E Sensibilidade De 0,01, Sistema De Pés Reguláveis Para Nivelamento, Tara Automática, Display Em Lcd, Possibilidade De Voltagem De 110 E 220v.	Unid	1		
12	Paquímetro Digital Em Inox Com Comprimento Total 150mm, Medição Em Polegadas E Milímetros, Graduação De 0,0005 / 0,01mm, Resolução De 0,01mm, Botão On / Off, Botão Zerar, Botão Seletor Mm Ou Pol, Display Lcd, Acompanha Estojo Com Revestimento Em Espuma Bateria Extra.	Unid	1		
13	Medidor De Ph Portátil Indicado Para Medir O Ph, Mv E A Temperatura, Uso Em Laboratórios E Campo, Display De Cristal Líquido (Lcd) De Dois Dígitos, Escala De 0,0 A 14,0 Ph, Resolução Ph De 0,01 Ph, Resolução De 1 Mv, Resolução De 0,1 °C, Precisão De Ph De ±0,01 Ph, Precisão De Mv De ±1 Mv, Precisão De Temperatura De ±0,4 °C, Calibração De Ph Manual Em 2 Pontos, Compensação De Temperatura Automática De 0 A 70 °C, Condições De Utilização Entre 0 A 50 °C, Alimentação Por Bateria E Inclusa, Possuir Sonda De Temperatura, Eletrodo Com Proteção Plástica E Cabo De 1 Metro Portátil.	Unid	1		
14	Carregador De Bateria Com Possibilidade De Carga Rápida E Lenta, Carregar Ao Mesmo Tempo Mais De Uma Bateria De 12 Volts Em Série, Possui Ainda Proteção Térmica, Fusível De Proteção Na Entrada, Fusível De Proteção Na Saída, Amperímetro, Potenciômetro Para Ajuste Da Corrente De Carga, Corrente Alternada Para Alimentação De 110 Volts E Saída Nominal De 12 E 24 Volts De Corrente Contínua No Mínimo De 50 Amperes, Possuir Cabos Com Presilhas Para Conectar A Bateria.	Unid	1		
15	Termo Higro Anemômetro Luxímetro Digital Equipado Com Display De Cristal Líquido (Lcd), Sensor (Ventoinha) Incorporado Ao Aparelho, E Permite Avaliar A Velocidade Do Vento No Mínimo Ente 0,4 A 30,0 Metros Por Segundo, Luminosidade No Mínimo Entre 0 A 2.200 Lux Com Precisão +- 5%, Temperatura No Mínimo Entre 0 A 50°C Com Precisão +- 1,2°C E Umidade Relativa Do Ar No Mínimo Entre 10 A 95% Rh Precisão +- 4%.	Unid	1		
16	Termo-Higrômetro Com Máxima E Mínima Contendo A	Unid	2		

	Função				
17	Kit Didático Para Demonstração Da Distribuição De Bicos De Pulverizador Composto Por 01 Mesa De Checagem De Distribuição Sendo Esta Composta Por 20 Canaletas De 5 Cm De Largura E Com Provetas Na Base De Cada Canaleta, Com Dimensões De 101 X 99 Cm, 01 Suporte Para Fixção Da Mesa De Distribuição, 01 Tanque De Água, 01 Conjunto Moto-Bomba Capaz De Garantir Pressão De Trabalho Aos Bicos E Voltagem 110v, 01 Comando De Uma Via, 01 Barra Com No Mínimo Três Corpos Quintuplos Com Engates Rápidos Para Pontas E Reservatório De Agua.	Kit	1		
18	Bomba De Diafragma Com Mínimo De 2.8 Gpm, Pressão Mínima De 45 Psi Podendo Chegar Até 150 Psi (10 Bar) De Diafragma, Bomba De Deslocamento Positivo Fornecido Com 12v E Com Dois Dispositivo De Controlo Da Aleta: Um Ajustável Comutado Que Permite Que A Bomba Tem De Começar A Pedido E Um By-Pass Gradual Que Permite Uma Regulagem De Pressão Para A Aplicação De Pulverização, Com Vazão Mínima De 10 Litros Por Minuto.	Unid	2		
19	Balança Eletrônica, Capacidade Mínima De 200 Kg, Divisão De 50 G, Pesagem Mínima De 1kg, Plataforma Mínima De 50x40 Cm (Cxl), Estrutura Em Aço Carbono, Pés Reguláveis,Possuir Tara Manual Sucessiva, Visor Digital, Painel Digital, Bivolt Automático Para 110 E 220v.	Pç	2		
20	Termohigrometro Digitalescala De Leitura Com O Sensor Interno: 0 A 50ºcescala De Leitura Com O Sensor Externo: -50 A 70ºcumidade Relativa De 20 A 90% Ur Resolução: Temperatura (0,1 ºc), Exatidão Da Temperatura: 1ºc.Exatidão Da Umidade +/- 3% Ur (50-80ur), +/- 5% Ur (20-50ur, 80-90 Ur)Senosr Externo Com Leitura De Temperatura Com Cabo De 3m Ou Superior,Display Digital Com Quatro Visores, Que Mostram Valores De Temperatura Interna, Externa, Umidade E Horárioregistro De Máximo E Mínimo De Temperatura E Umidade,Alimentação Por Bateria Aaa, 1,5v (Inclusa)	Pç	1		
21	Deionizador Água, Pvc Rígido, Branco, 77 Cm Cm, 20 Cm, Cilindrico, 220 V, 100 L/H, Alarme Ótico, Uso Laboratorial.	Pç	1		
22	Eletroejaculador De Bovinos Completo	Pç	1		
23	Sistema De Purificação De Agua Por Osmose Reversaespecificações Técnicas:Seqüência De Purificação:- Filtro De Polipropileno: Capacidade Para Reter Partículas De Até 5 Micras Da Água Bruta - Filtro De Carvão Ativo: Possui A Capacidade De Reter O Cloro, Odores E Outros- Membrana Para Osmose Reversa: Possui Poros Microscópicos Para Ultra Filtração, Tem A Capacidade De Reter Metais Pesados, Contaminantes Químicos, Vírus, Bactérias, Protozoários, Algas E Outros - Filtro De Resina Mista: Para Desmineralização (Deionização) Da Água - Pressurização: O Sistema É Pressurizado Para Garantir A Passagem Da Água Pela Membrana De Osmose Reversa Bomba De Pressurização: Proporciona Pressão Acima De 3,5 Bar Qualidade Da Água: Isento De Microorganismos E Baixo Teor De Minerais E Sais Dissolvidos Condutividade: Abaixo De 1,0 S/Cm Considerando Uma Água De Entrada De180 µs/Cm Rendimento: 10 Litros/Hora Caixa Da Bomba: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti-Corrosivo E Pintura Eletrostática Gabinete: Em Alumínio Revestido Com Pintura Eletrostática Dimensões Caixa Da Bomba: L=110 X P=110 X A=300 Mm Dimensões: L=370 X P=180 X A=390 Mm Potência: 30 Watts Tensão:220 Volts Acompanha:- 01 Adaptador Para Torneira - 01 Chave Para Substituição Dos Filtros - Manual De Instruções Com Termo De Garantia	unid	1		
24	Medidor De Ph Digital- Faixa De Trabalho 0 A 14 Ph (Limites -2 A 16 Ph). Resolução 0,01 / Precisão ±0,01 + Erro Da Solução/Eletrodo/Calibração Mv: Faixa De Mv Não Compensado -414 A +414 Mv (Limites -560 A +560 Mv). Resolução 0,1 / Precisão ±0,2 + Erro Da Solução/Eletrodo/Calibração T(C): Faixa De Trabalho 10.1 A 100 °C (Aquecimento Temp. Ambiente +5). Resolução 0,01 / Precisão ±0,4 Alarme / Relógio: - 1 Relógio Interno De 24h- 1 Programa Ajustável Em Até 24h Para Autoplay E/Ou Autostop - 4 Registradores De Alarme Independentes. Memória: - Memória Permanente Do Estado De Configuração	Unid.	1		

	Para Restaurar O Estado De Funcionamento Durante Falha De Energia, Previamente Ativada Pelo Usuário Ou Pelafunção Autoplay.Entradas: 1 Bnc Para Sonda De Ph1 Rca Para Sonda De Temperaturamostrador: - 1 Display Lcd 16x2 Texto C/ Back Leitor Azul. Impedância De Entrada: > 1 Tera Ohms. Desvio Do Instrumento: < 40 V/°C. Corrente De Polarização De Entrada: < 10 Pa. Condições Ambientais Máximas: 0 A 50 °C A 80% Ur. Dimensões: 235 X 145 X 118 Mm. Chave Geral Com Indicação Luminosa. Chave Seletora Manual 110/220 Volts. Cabo De Energia Com Conexão Tipo Tripolar (Com Fio Terra) Padrão Iec. Potência Em Pleno Funcionamento (220 V): 7w.Acompanha O Equipamento: - 1 Medidor De Ph / Mv / Temperatura Sem Saídas. - 1 Manual De Instruções Em Cd-Rom Com Termo De Garantia- 1 Eletrodo Combinado De Ph Com Ph: 0 A 14 Temperatura: 0 A 90°C Referência: Cerâmica Anular Sistema Ref.: Argental Eletrólito: Etanol +Licl - 1 Sensor De Temperatura Pt100 3 Fios Em Aço Inox, - 1 Solução Tampão Ph 7,00 E 4,00. Resolução: Capacidade De Registro Da Variável Mensurada. Precisão: Erro Inerente Ao Sensor, Placa E Calibração Por Homologação. Uniformidade: Diferenças Entre Pontos Na Superfície Mensurada. Autoplay: Restauração Do Funcionamento Em Horário Programado. Autostop: Interrupção Do Funcionamento Em Horário Programado.				
25	Balança Analíticaprecisão De 0,0001 Gr. - Capacidade 220 Gr. Sens.0,1 Mg.Os Informes De Calibração Atendam As Normas Glp/Gmp/Iso. Possua A Capacidade De Antivibração. Características Técnicas: - Capacidade: 220g - Capacidade Mínima Indicado No Visor: 0,1mg (0,0001g) - Repetibilidade (Desvio Padrão): < 0,1 Mg (Escala Maior)< 0,05 Mg (Escala Menor); -Linearidade: +-0,2 Mg (Escala Maior), +-0,1mg (Escala Menor); - Portas Que Se Abrem Nas Três Direções; - O Acesso À Câmara É Fácil Em Qualquer Direção; - Tempo De Resposta (Estabilização) Menor Que 3 S Escala Maior, Menor Que 15s Escala Menor;- Temperatura Ambiente: 5 A 40 °C; - Coeficiente De Sensibilidade À Temperatura (10 A 30 °C): +- 2 Ppm/°C - Estabilidade De Sensibilidade À Variação De Temperatura (Com Autocalibração Com Peso Externo +-2 Ppm); - Diâmetro Da Bandeja De Pesagem: 80 Mm; - Dimensões Do Equipamento: L220xp330xa310 (Mm); - Peso: 7 Kgs; - Consumo De Energia: 12v/ 1 Amp, Abastecidos Por Adaptador Externo De Corrente Alternada Para 100 A 240 V;- Unidades De Massa Disponíveis: G, Mg, Quilate, Mom(Monme), Lb, Oz, Ozt, Tael De Hong Kong, Singapur, Taiwan, Malasia E China,Dwt, Gn, M(Mesghal), B(Baht), T(Tola), O(Partes De Libra): - Windows Direct;- Rs232 I/F; - Software Para Medição De Gravidade Específica, Contador De Peças E Porcentagem No Visor;Opcionais: - Peso De Calibração Externo. - Visor Analógico Gráfico; - Conformidade Com Inmetro, Com Selo De Aferição.	Unid	1		
26	Chapa Aquecedora Especificações Técnicas:Temperatura: 50°C A 300°C. Controle De Temperatura: Termostato / Analógico. Precisão De Controle: ±10°C.Placa: Em Alumínio Escovado 400x300 Mm. Gabinete: Em Aço Inox 430 Dimensões: L=460 X P=355 X A=170 Mm. Peso: 12 Kg.Potência: 2400 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha: - Manual De Instruções Com Termo De Garantia. Outros Modelos: Com Controlador De Temperatura Microprocessado. Aplicação: Equipamento Adequado Para O Uso Em Laboratórios Onde Se Necessita De Aquecimento Para O Preparo De Soluções, Evaporações De Solventes Etc.	Unid	1		
27	Estufa De Secagem E Esterilização Com Circulação E Renovação De Ar Especificações Técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C A 150°C. Controle De Temperatura: Digital Microprocessado Com Sistema Pid E Certificado De Calibração Rbc. Sensor: Tipo "J". Precisão De Controle: ±1°C Uniformidade: ±4°C Capacidade: 4 Bandejas Distantes 110 Mm Entre Si. Motor: De Indução De ¼ Cv. Sistema De Circulação: Ventilação Interna No Sentido Horizontal. Circulação/Renovação: Sistema Manual Para Selecionar O Tipo De Circulação. Isolamento: Térmico Com Dupla Camada De Fribo-Cerâmica E Lã De Vidro. Segurança: Sistema De	Unid	1		

	Proteção Contra Superaquecimento Vedação: Porta Com Silicone Moldado. Câmara Interna: Em Aço Inox Polido. Gabinete: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti- Corrosivo E Pintura Eletrostática. Dimensões Internas: L=600 X P=610 X A=600 Mm. Volume: 220 Litros. Dimensões Externas: L=800 X P=610 X A=1100 Mm. Peso: 120 Kg Potência: 1500 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha:- 02 Bandejas - 02 Fusíveis Extra - Manual De Instruções Com Termo De Garantia. Aplicação: Utilizada Para Determinação De Umidade E Secagem De Amostras Em Geral.				
28	Colhedora De Forragem "Cata Capim", Com Largura De Corte De 1 Metro E Bica Hidráulica	Unid	1		
29	Eletrificador Elétrico 110-220v Luz, Potencia De 2 Jaules, Alcance Linear Mínimo De 80km, Nas Dimensões 115mmx115mmx200mm, Material Abs, Com Fuzil.	Unid	8		
30	Insensibilizador Elétrico Para Abate De Suínos, Caprinos E Ovinos. Bastão De Tecnil; Isolador De Epóxi E Ponteiras De Cobre; Painel Elétrico Com Transformador; Entrada 220 Monofásico Saídas P/ 280,300,350,400,450 E 500 Volts C/ Sensor Térmico; Chave Seletora De 6 Posições Que Varia Conforme Peso Do Animal;Voltímetro De 0 A 500 Volts; Chave Liga/Desliga; Luz De Alerta; Painel Caixa Dimensões 30x20x20 Cm; Peso 10 Kg; Bastão De Tecnil, Dimensões 4x40 Cm, Haste (Tubo) De ½X 15 Cm, Peso Total 1,2 Kg;Acabamento Cromado; Amperagem De Trabalho Suínos 1,3 A E Caprinos E Ovinos 2,3 A.	Unid	1		
31	Chocadeira Para 480 Ovos De Galinha. Incubadora E Nascedouro Com Capacidade Para 480 Ovos De Galinha, Ou 1440 Ovos De Codorna, Automática, Feita De Chapa Robusta De Pvc, Com Isolamento Térmico, Duplo Sistema De Aquecimento, Bandeja De Ovo Com Rolete, Controle De Temperatura E Umidade, Rolagem Automática De Ovos, Com Reservatório Removível De Água, Tração Independente Em Cada Bandeja. Dimensões 1,20x0,67x0,50m.	Unid	1		
32	Bateria Para Codornas E Codornão. Bateria De Gaiolas Com 12 Compartimentos, Capacidade 240 Aves, Abastecimento Automático De Água Com Nipple, Reservatório De Água, Pés Com Rodízio, Bandeja Coletora De Fezes, Piso Desnivelado, Cocho Tipo Calha, Estrutura De Ferro Tubular E Arame, Acessórios Removíveis E Proteção Contra Ferrugem. Dimensões 1,8m Altura X 40cm Profundidade X 80cm Largura, Altura De Cada Compartimento 27cm.	Unid	1		
33	Bateria De Gaiolas Para Galinhas. Estrutura Feita De Ferro Tubular E Arame, Antiferrugem, Piso Desnivelado, Bandeja Coletora De Esterco Com Bordas Altas, 12 Gaiolas Dividas Com Chapa De Pvc Removível, Pés Com Rodas, Sistema Automático De Abastecimento De Água, Bebedouro Tipo Nipple, Cocho Externo De Ração Removível. Dimensões 1,9m Altura X 1,50m Largura X 60cm Profundidade.	Unid	1		
34	Paquímetro Digital Em Inox Com Comprimento Total 150mm, Medição Em Polegadas E Milímetros, Graduação De 0,0005 / 0,01mm, Resolução De 0,01mm, Botão On / Off, Botão Zerar, Botão Seletor Mm Ou Pol, Display Lcd, Acompanha Estojo Com Revestimento Em Espuma Bateria Extra.	Unid	2		
35	Micrômetro Digital Externo, Com Pontas De Medição De Metal Com Capacidade Mínima De 0 A 25 Mm. Leitura De Precisão De 0,001mm, Com Conversor De Milímetros Para Polegadas.	Pç	1		
36	Estufa Bod, Utilizada Em Laboratórios. Gabinete Em Chapa De Aço Revestida Em Epóxi Eletrostático; Internamente Em Material Plástico; Fácil Limpeza Ou Sanitização Da Câmara De Trabalho; Com Circulação Forçada De Ar Na Câmara Interna; Comandos Embutidos Na Própria Porta. Gabinete Em Chapa De Aço Revestida Em Epóxi Eletrostático; Internamente Em Material Plástico; Fácil Limpeza Ou Sanitização Da Câmara De Trabalho; Com Circulação Forçada De Ar Na Câmara Interna; Comandos Embutidos Na Própria Porta; Comporta Até 60 Frascos B.O.D.; Controlador Eletrônico Micro Controlado De Temperatura Com Duplo Display, Sendo Que O Verde É Para A Programação E O Vermelho Para A Indicação Da Temperatura Atual, Com As Funções De, Set Point, Auto Sintonia ; A Seleção Da Temperatura É Facilmente	Unid	1		

	Programável; Utiliza Sensor De Temperatura", Com Sensibilidade De +- 0,1ºc, Variação Entre –(Menos) 10ºc A + 50 ºc Câmara Com Iluminação Automática Ao Abrir A Porta; Reservatório De Água Para Manter A Umidade Relativa; Termostato De Proteção Para: Sobre E Sub Temperatura, Dimensões Internas Aproximadas 46x51x144 Cm, Capacidade Litros 220 L. Com No Mínimo Duas Prateleiras E Manual De Instruções.220v. Registrado Na Anvisa				
37	Balança De Precisão Capacidade Máxima De 310g. Utilizada Em Laboratórios E Construída Em Alumínio Revestido De Epóxi Eletrostático. A Balança De Prato Em Cima "Top Loading", Aprovada Pelo Inmetro E, Fornecidas Com Verificação Inicial Do Ipem-Sp, Atendem A Ul E Ce. Construída Em Alumínio Revestido De Epóxi Eletrostático, Proporcionando Alta Resistência Ao Ambiente Do Laboratório E Imunidade A Emissões Eletromagnéticas; Dispositivo Antifurto, Facilitando A Fixação Da Balança Sem Prejudicar Seu Funcionamento; Funciona Pelo Princípio De Flutuação Magnética; Pés Reguláveis Para O Nivelamento Da Balança, Indicador Do Nível; Atende Glp, Emitindo Relatório Com Data, Hora E Número De Série; Display Lcd De Fácil Visualização; Tara Até A Capacidade Máxima; Função Auto Zero, Tara A Balança Automaticamente, Quando A Leitura Estiver Entre +/- 1 Divisão; • Tempo De Estabilização Ajustável Entre 0,5 E 4 S, Adequando A Balança Ao Ambiente De Trabalho; Funções Internas Controladas Por Microprocessador; Sistema De Autocalibração Com Peso Externo; Funções Disponíveis: Porcentagem, Quilate, Formulação, Comparação E Contagem De Peça; • Seleção Do Filtro Digital Da Estabilização Da Leitura, Em Três Níveis, Média, Baixa E Alta; • Interface Serial Rs 232c; • Acompanha Prato Redondo; • Opcionais: Dispositivo Para Peso Específico, Impressora, Prato Quadrado E Retangular; Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plugue De Três Pinos, Dois Fases E Um Terra, Atendendo A Nova Norma Abnt Nbr 14136; Acompanha Capa Plástica E Manual De Instruções. Volts 90/260 Cap. 310g 0,001g Legibilidade +/- 0,002g Linearidade (E) Diâm. Prato (Cm) 10 Dim. Externas (C X L X A) 30 X 19 X 8.	Unid	1		
38	Banho Maria Histológico Ou Banho Histologico. Empregado Para Estender Uniformemente Cortes Histológicos, Permitindo A Obtenção De Fitas Perfeitas, Sem Trincas Ou Dobras. Apresenta Regulagem De Temperatura Fácil E Precisa Com Fundo Preto, Facilitando A Visualização Doscortes, A Borda Do Equipamento É Borda Larga Para Aquecimento Das Lâminas E Fixação Dos Cortes. Descricão Equipado Com Termostato Analógico Com Precisão De 2grc, Temperatura De 35 A 75 Grc, Fusível De Proteção E Lampada Piloto, Chave Geral E Pintura Em Epoxi.Capcidade Minima De Dois Litros Voltagem De 110 E Ou 220 V. Dimensões Aproximadas: Diâmetro Externo = 336 Mm, Diâmetro Interno = 216 Mm, Altura = 90 Mm, Bordas = 60 Mm, Capacidade Minims De 2,0 Litros, Alimentação: 110 Ou 220v, Potência: 400w	Unid	1		
39	Modelo Anatômico De Encéfalo Humano Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Dividido Em Duas Partes Correspondendo A Corte Mediano. Com Representação De Giros E Sulcos Do Telencéfalo, Sem Representação De Vasos Sanguíneos. Com Base Separada Do Modelo.	Unid	2		
40	Modelo Anatômico De Corte Mediano Da Cabeça E Pescoço Humano Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. A Face Lateral Contendo Pelo Menos Músculos, Nervos E Vasos E Demais Estruturas Anatômicas Principais. A Face Interna Contendo Pelo Menos Principais Estruturas Anatômicas Do Sistema Nervoso E Do Início Dos Sistemas Digestório E Respiratório.	Unid	1		
41	Modelo Anatômico Do Corpo Humano Com Pelo Menos 1/3 (Um Terço) Do Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial Da Cabeça, Pescoço, Membros E Troncos. Com Parede Anterior Do Tórax Removível E Com Órgãos Internos Não Necessariamente Destacáveis. Com Base De Sustentação.	Unid	1		
42	Modelo Anatômico Do Membro Superior Humano Em	Unid	1		

	Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial E Principais Vasos Sanguíneos E Nervos. Desmontável Em Pelo Menos 6 Peças Para Demonstração Da Musculatura Profunda. Com Base De Sustentação Removível.				
43	Modelo Anatômico Do Membro Inferior Humano Em Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Toda A Musculatura Superficial E Principais Vasos Sanguíneos E Nervos. Desmontável Em Pelo Menos 9 Peças Para Demonstração Da Musculatura Profunda. Com Base De Sustentação Removível.	Unid	1		
44	Modelo Anatômico Do Esqueleto Humano Completo Desarticulado Incluindo Todos Os Ossos Do Corpo Humano. Confeccionado Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Na Cor Branca. Demonstrando Os Acidentes Anatômicos Superficiais De Todos Os Ossos E Com Crânio Com Corte Transversal Para Abertura E Com Anatomia Interna Detalhada.	Unid	1		
45	Modelo Anatômico Do Crânio Humano Confeccionado Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Na Cor Branca. Desmontável Em Pelo Menos Três Partes: Calota Craniana, Base Do Crânio E Mandíbula. Anatomia Interna E Externa Detalhada, Incluindo Forames, Suturas E Demais Acidentes Anatômicos.	Unid	2		
46	Modelo Anatômico De Torso Humano Em Tamanho Natural Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade. Demonstrando Principais Estruturas Anatômicas Do Pescoço E Da Face. Cabeça Com Pelo Menos Um Hemi-Encéfalo Destacável. Paredes Anteriores Do Tórax E Abdome Destacáveis Para Visualização Dos Órgãos Internos. Com Pelo Menos Os Seguintes Órgãos Destacáveis: Coração, Pulmões, Fígado, Intestinos E Pâncreas. Com Estruturas Anatômicas Da Parede Abdominal Posterior Como Músculos E Também Os Rins. Coração Dividido Em Pelo Menos Duas Partes. Trato Gastrointestinal Divisível Em Pelo Menos Quatro Partes. Estruturas Anatômicas Detalhadas E Coloridas Em Alta Qualidade. Com Base De Sustentação.	Unid	1		
47	Modelo Anatômico De Coluna Vertebral Humana Articulada. Contendo Além Das Vértebras Os Ossos Sacro, Cóccix E Os Ossos Do Quadril. Confeccionada Em Tamanho Natural E Em Plástico Emborrachado De Alta Qualidade.	Unid	1		
48	-Sistema Completo De Ensino De Fisiologia Humana, Que Inclua Todos Os Itens Necessários Para Se Investigar Os Efeitos Cardiovasculares Do Exercício E Registro De Biopotenciais, Incluindo Pelo Menos A Capacidade De Se Registrar Ecg (Eletroencefalograma), Emg (Eletromiografia) E Eeg (Eletroencefalograma) De Seres Humanos. O Sistema Deve Incluir Ao Menos: Um Amplificador E Registrador De Sinais De Alta Performance Que Seja Adequado Para Uma Ampla Gama De Aplicações De Pesquisa Contendo Pelo Menos 2 Canais De Entrada, Deve Ter Resolução De Pelo Menos 16 Bits E Ser Capaz De Gravar A Velocidades De Até 200.000 Amostras Por Segundo Por Canal. Além Do Amplificador E Registrador De Sinais O Sistema Deve Ser Compatível E Devem Estar Inclusos, Pelo Menos, Os Cabos E Conectores Para Eletrodos Para Aquisição Dos Dados De Ecg, Emg E Eeg, Eletrodos De Ecg Descartáveis (Pelo Menos 100), Eletrodos Planos De Eeg (Pelo Menos Cinco), Eletrodos Reutilizáveis De Pulso E Tornozelo Para Ecg, Pulseira De Pulso Transdutora Para Medida De Pressão Arterial, Cinta Transdutora De Movimentos Respiratórios Do Tórax Ou Abdome, Esfigmomanômetro, Cardiomicrofone, Botão Interruptor Para Experimentos De Tempo De Reação, Transdutor De Força De Pressão, Correia Terra, Gel Abrasivo Para Ecg (Pelo Menos 120 Gramas), Creme Para Eletrodo Reutilizável De Eeg (Pelo Menos 120 Ml), Pasta Para Eletrodo Descartável De Eeg (Pelo Menos 360 Ml) E Compressas Com Álcool Para Limpeza (Pelo Menos 1000). O Sistema Deve Incluir Comunicação Com Microcomputador Por Conexão Usb E Deve Vir Com Software Para Registro, Demonstração E Análise De Dados Que Seja Compatível Com Sistema Operacional Microsoft Windows, Pelo Menos Versão Xp.	Unid	1		

49	Câmera Escura Com Transluminador Uv, Com Lâmpadas Emissoras De Raios Uv, 254 Nm E 365 Nm De Comprimento De Onda, Com Adaptador Para Câmeras Fotográficas E Manual De Instruções	Unid	1		
50	Estereomicroscópio Binocular Com Zoom De 0,7x -4,5x, Iluminação Dupla Episcópica E Diascópica, Aum. De 45x. Base De Grande Estabilidade, Abertura Para Inserção Disco Vidro Fosco Ou Plástico Branco/Preto. Estativa Coluna Vertical Para Fixação Do Corpo Básico. Comando Macrométrico Ajustável Por Tensão. Tubo Binocular 30º -45º E Ajustável Distância Interpupilar 51 - 75mm, Compens. Dioptria -5 A +5, Diâmetro Campo 65-1,3mm. Oculares Wf 10x, Campo Linear 23 Mm Diâm. Sistema "Zoom" Entre 0,7 - 45x, 2 Knobs Horiz. "Direito" "Esquerdo" Com "Clickstop". Sistema De Imag., Prismas Não Invertidos, Sist. Anti-Fungo, Anti-Estático E Tot. Selado. Aumento Máximo 45x. Com Discos Micrométricos (Ou Oculares Micrométricas) P/Ocular 10x. Iluminação Dupla Episc./Diasc. , Lâmpada Halogênio 6 Volts= 20w, 2 Potenciômetro, Para Regular Int. De Luz. Bivoltagem 110/220 V.	Unid	4		
51	Estufa Incubadora Para B.O.D., Capacidade Até 190 Litros, Seleção Programável De Temperatura, 110 V Ou Bivolt, Acompanha Duas Prateleiras E Manual De Instruções	Unid	1		
52	Phmetro - Digital De Bancada. Calibração E Check Automático Dos Eletrodos. Alarme Sonoro De Máximo E Mínimo. Leituras Diretas Em Ppm, Molar, % Meq/L. Faixa De Ph De -2,00 A 20,00, Seleção 0,001, 2 Pontos De Calibração (Soluções Padrões 4,00 E 7,00). Faixa De Medição De Temperatura -20 A +120 Graus Celsius, Resolução 0,1/1grau Celsius, Com Compensação De Temperatura Manual E Automática.Tensão: 110/220v. Eletrodo De Vidro Com Proteção Destacável E Termocompensador De Aço Inox.	Unid	2		
53	Refrigerador Frost Free Duplex Com Super Freezer, Capacidade Mínima De 334l, Cor Branca, 220v, Prateleiras Interna Reguláveis, Pelo Menos 1 Prateleira No Freezer, Prateleiras De Porta No Freezer.	Unid	3		
				Valor Total	**R$**

LOCAL DE ENTREGA

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR - Campus Dois Vizinhos, setor de almoxarifado, conforme nota de empenho.

DADOS DA EMPRESA

Razão social da licitante: ____
C.N.P.J: ____
Rua: ____ **Número**: ________
Bairro: _____________________________**Cidade**: _________________________**CEP**____________
Telefone: ____________________________________**email**_________________________________
Validade da proposta: ____________________**Prazo da entrega:** ___________________________
Nome do banco: ___________________________________ **Código da agência**: _______________
Número da conta-corrente da empresa: ____

Local e data _______________________, _______/______/**2013.**

Nome Legível do Responsável legal: ____

Assinatura do Responsável Legal: ____

Carimbo Com CNPJ da Empresa: